



2016

TUNZE[®]

High Tech Aquarium Ecology

designed
and
made

in

Bavaria

Filosofia aziendale

Nella nostra incessante ricerca di una riproduzione perfetta dei biotopi nel rispetto della natura e delle esigenze dell'acquariofilo impegnato, non ci fermiamo a sondare i sempre nuovi confini della tecnologia.

Dipl.Ing. (FH) Axel Tunze

TUNZE® Aquarientechnik è stata fondata nel 1960 da Nobert Tunze. Egli creò un'impresa che si sarebbe trasformata in un'icona internazionale diventando in tutto il mondo simbolo di tecnologia e innovazione d'eccellenza per l'acquario. Oggi TUNZE® Aquarientechnik è apprezzata a livello mondiale per la sua inconfondibile gamma di accessori di alta qualità, come le pompe Turbelle®, gli schiumatoi, i sistemi di filtraggio e i prodotti elettronici che uniscono prestazioni tecnologiche di punta e valori emozionali in un nuovo linguaggio di design.

La nostra visione

Con la visione si riescono ad esprimere la filosofia e le grandi ambizioni di un'impresa. E proprio così, dalle pompe Turbelle® di un tempo, sono nati prodotti moderni ed eccezionali per qualità e design. Oggi le nostre sfide si chiamano qualità ed ecologia, poiché l'energia costa denaro e incide sull'ambiente. Le nostre pompe vengono migliorate costantemente, in modo da continuare a stabilire primati nel rapporto prestazioni/consumo di energia. Questo significa cessione minima di calore all'acqua e affidabilità. Anche i processi interni in fase di produzione oggi sono orientati ancora più coerentemente verso criteri ecologici. Per ridurre le emissioni di CO₂ e ottimizzare l'efficienza energetica, è nostra priorità minimizzare il consumo di corrente elettrica.

Il nostro servizio

Che cosa sarebbe un prodotto senza un buon servizio al cliente? Vogliamo che il servizio vada al di là della semplice vendita. Su internet potete accedere a tutta la nostra gamma di prodotti, alle istruzioni, ai video, al configuratore ecc. Qui potete anche ordinare direttamente tutti i pezzi di ricambio disponibili. Se avete domande siamo a vostra disposizione via e-mail o attraverso la nostra hot-line telefonica.

Il nostro futuro

Il linguaggio del design TUNZE® trova espressione non soltanto nella forma e nell'aspetto di un prodotto, ma anche nelle sue prestazioni superiori alla media degli altri player sul mercato. Vogliamo continuare ad aprire orizzonti sempre nuovi e mettiamo in dubbio tutto, in modo che la tecnologia coincida con l'attuale concezione di un'ecologia dell'acquario e dell'elettrotecnica.



Pompe *Turbelle*®

4 - 23



Comline® tecnologia interna

24 - 31



Schiumatoi DOC

32 - 40



Tecnologia di filtrazione sotto l'acquario

41 - 48



Livello dell'acqua

49 - 53



Misurazione e regolazione

54 - 59



LED illuminazione

60 - 61



Accessori per acquari

62 - 71



Accessori da ordinare a parte

Dove trovate questo simbolo potete ordinare separatamente altri accessori per il prodotto.

Accanto all'illuminazione, il movimento dell'acqua è il parametro più importante in acquario, in particolare nei biotopi di acqua marina. Gli esempi che seguono illustrano quali situazioni di corrente prevalgono nelle varie zone della barriera e come sono riproducibili con sistemi di circolazione Turbelle®. Le combinazioni suggerite sono indicate per acquari da 200 a 2.000 litri circa. Potete trovare altri consigli, esempi specifici o suggerimenti per biotopi d'acqua dolce anche sul nostro sito www.tunze.com sotto TUNZE® Configurator oppure potete scriverci una mail.

Zona di spiaggia / Zona di alghe

Corrente oscillatoria di piccola e media intensità. Questa zona sabbiosa spesso è abitata da alghe e anemoni.

La corrente TUNZE®: Wavebox in funzionamento continuo, eventualmente con riduzione notturna + movimento della pompa di filtraggio.



Zona di transizione / Microatolli

Corrente di media intensità con piccole onde, alta e bassa marea già percettibile. In questa zona si rinvengono le prime formazioni coralline.

La corrente TUNZE®: Wavebox e Turbelle® nanostream® / stream in modalità Wave con Multicontroller 7097 o 2 Turbelle® nanostream® / stream con Multicontroller 7095 / 7097.



Bordo interno della barriera

Corrente più forte sotto l'influsso delle maree, ma scarso moto ondoso. In questa zona l'illuminazione è molto importante e i coralli crescono magnificamente. La corrente TUNZE®: Wavebox o Turbelle® nanostream® / stream in modalità Wave più Turbelle® nanostream® / stream con Multicontroller 7095 / 7097 o soltanto 2 Turbelle® nanostream® / stream con Multicontroller 7095 / 7097.



Tetto della barriera

Forte corrente con notevole influsso delle maree e moto ondoso. I coralli duri crescono molto fitti.

La corrente TUNZE®: Wavebox con riduzione notturna + 2 Turbelle® nanostream® / stream / masterstream con Multicontroller 7095 / 7097 o Turbelle® stream + Turbelle® e-jet con Multicontroller 7095 / 7097 o 2 Turbelle® masterstream con Multicontroller 7095 / 7097.



Bordo esterno della barriera

Zona della barriera con corrente massima, moto ondoso e illuminazione intensi. In questa zona crescono particolarmente bene i coralli duri dei generi Acropora, Favia e Porites.

La corrente TUNZE®: Wavebox o Turbelle® nanostream® / stream in modalità Wave più 2 Turbelle® nanostream® / stream con Multicontroller 7095 / 7097 o 2 Turbelle® masterstream® / stream con Multicontroller 7095 / 7097.



Parete esterna della barriera

Forte corrente con lieve moto ondoso e illuminazione intensa. Molto elevati la biodiversità e il numero di coralli duri.

La corrente TUNZE®: Turbelle® nanostream® / stream / masterstream con Multicontroller 7095 / 7097.



Zona antistante la barriera

Zona più profonda della barriera con linee di corrente parallele. Questa zona è ricca soprattutto di specie che si nutrono di plancton.

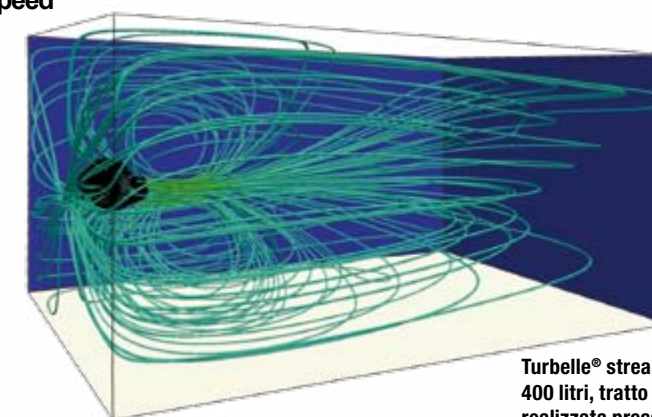
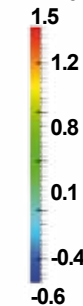
La corrente TUNZE®: Turbelle® nanostream® / stream in funzionamento continuo, senza pulsazioni e con portata ridotta.



Dal 2002 ci occupiamo intensamente di pompe a elica per la circolazione dell'acqua. Per molti acquariofili, ma pure per i giardini zoologici, è proprio questo ciò che contraddistingue TUNZE®: la combinazione di una funzionalità ottimizzata e di un design moderno per ottenere l'eccezionale sistema di movimento dell'acqua Turbelle® con Multicontroller. La nuova generazione di pompe dal 2012 allarga i confini per quanto riguarda le prestazioni, l'assorbimento di corrente, la struttura compatta e la silenziosità.

Molti anni di ricerca hanno portato la pompa a elica Turbelle® a importanti risultati nel campo dell'orientamento del getto d'acqua e della riduzione delle turbolenze. Metodi moderni nel CAD e nelle misurazioni, nonché esperienze pratiche dimostrano che, rispetto alle pompe di altre aziende, le nostre pompe in genere sono più potenti in termini di corrente dell'acqua lungo la barriera ricostruita in acquario. La corrente d'acqua presenta un getto concentrato e perciò in acquario arriva più lontano, pur assorbendo la pompa pochissima corrente elettrica.

Axial speed



Turbelle® stream 6105 in un acquario da 400 litri, tratto da una simulazione CFD, realizzata presso R.Tech (www.rtech.fr).



Che cosa rende la pompa a elica Turbelle® così speciale?

Corsa molto silenziosa

Speciali cuscinetti in plastica e la clip Silence fornita di serie consentono una corsa molto silenziosa senza usura.

Orientamento flessibile a 3D

Al contrario di altre pompe, le Turbelle® offrono una grande flessibilità riguardo all'ubicazione e all'orientamento del getto d'acqua. Questo può essere orientato in modo da produrre in acquario sulla lunga distanza una corrente efficace con un basso consumo di energia.

Ampia superficie di aspirazione

Queste pompe sono dotate di un enorme corpo di aspirazione, impedendo così che la pompa si sporchi troppo presto e riducendo il rischio che vengano aspirati animali.

Pompe eco-energetiche

I motori ad alte prestazioni e di concezione eco-energetica offrono un grado di efficienza molto elevato, abbinato a un minimo di manutenzione e di assorbimento di corrente.

Portata regolabile

Le Turbelle® con numero di giri regolabile elettronicamente e funzionanti con bassa tensione di sicurezza sono ideali per creare in qualsiasi acquario simulazioni di ondate o di maree. Il loro motore "intelligente", regolato da microprocessore, insieme al Multicontroller 7095, 7096, 7097 o Wavecontroller 7092 forma una squadra imbattibile.

Magnet Holder di serie

Per il fissaggio tutte le Turbelle® sono dotate di un Magnet Holder, consentendo così un montaggio senza problemi in qualsiasi punto dell'acquario.

In caso di blackout, nessun problema

Le Turbelle® con numero di giri regolabile elettronicamente possono essere azionate con il Safety Connector attingendo a qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 10 a 24 V. Il Safety Connector consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

stressate

TURBELLE® NANOSTREAM® 6020

Le Turbelle® nanostream® 6020 offre una portata molto delicata e notevolmente maggiore di quanto il loro aspetto esile lascerebbe supporre. Questo nuovo tipo di pompa di movimento molto compatta per acquari da 40 a 250 litri può essere nascosto molto facilmente dietro un pezzo decorativo in acquario e contribuisce così a un quadro d'insieme armonico di un piccolo acquario, perfetto per l'aquascaping. Grazie al particolare deflettore di corrente e Magnet Holder, l'ampio getto d'acqua all'uscita 3D della pompa è regolabile. Per via del supporto Silence, la pompa non aderisce direttamente al vetro dell'acquario e quindi non può trasmettere alcuna vibrazione. Questo fa sì che questi modelli siano tra le pompe più silenziose sul mercato.

Nuovo concetto
Robusto
Avviare dolcemente
Funzionamento molto silenzioso
Integrazione discreto in ogni biotopi d'acquari
Nuovo design slanciato
Prodotto di alta qualità "Made in Germany"
Fissaggio con nuovo Magnet Holder
Silence Holder
Zero manutenzione grazie a Self-Cleaning-System
Consumo di energia basso
Corrente efficiente regolabile 3D
Pochissime vibrazioni
Nuovi motori a risparmio di energia
Wide Flow



Turbelle® nanostream® 6020
per acquari da 40 a 250 litri
Portata: circa 2.500 l/h
Consumo di energia: 4 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza deflettore (lung. x largh. x alt.):
65 x 60 x 72 mm
Bocchettone d'uscita: ø40 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.
6020.000 37,30 €

Tecnologia a elica



Ridotta
emissione
di calore del
motore



Orientabile a 3D



Magnet Holder
incluso



Clip Silence inclusa
(ad esclusione di
6020)



Termostato di
protezione integrato



2006 - 2016 NANOSTREAM® DESIGN

Nel 2006 – esattamente 10 anni fa – fu sviluppato il concetto "nanostream®" di TUNZE®. Turbelle® nanostream® è una pompa a elica compatta per nanoacquari e acquari di medio volume e convince per il suo design organico a sfera, nonché per un getto 3D regolabile in tutte le direzioni senza ulteriori accessori. La pompa è munita di una gigantesca griglia di aspirazione per l'acqua in entrata per evitare che si sporchi troppo rapidamente. Quando fu introdotta sul mercato, questa pompa di movimento innovativa mise a segno un nuovo primato: con un diametro di appena 70 mm raggiungeva una portata d'acqua di 4.500 l/h con un consumo di energia di appena 5 W (18 W e 5.500 l/h per la versione elettronica). E' stata la prima pompa sul mercato a essere accessoriata di serie con un supporto a magnete, che consentiva un fissaggio semplice in qualsiasi punto del vetro di un acquario con uno spessore fino a 19 mm.

Turbelle® nanostream® 6015

per acquari da 40 a 200 litri
Portata: circa 1.800 l/h
Consumo di energia: 3,5 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2m
Dimensioni: ø70, uscita: ø40/15 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 12 mm.
6015.000 34,90 €

Turbelle® nanostream® 6025

per acquari da 40 a 200 litri
Portata: circa 2.800 l/h
Consumo di energia: 5 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni: ø70, uscita: ø40/15 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 12 mm.
6025.000 48,00 €

Turbelle® nanostream® 6045

per acquari da 40 a circa 500 litri
Portata: da 1.500 a circa 4.500 l/h
Consumo di energia: 5 - 7 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni: ø70, uscita: ø40/15 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.
6045.000 67,80 €

Turbelle® nanostream® 6045 blue

per acquari da 40 a circa 500 litri
Portata: da 1.500 a circa 4.500 l/h
Consumo di energia: 5 - 7 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni: ø70, uscita: ø40/15 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.
6045.000 67,80 €

NEW

blue edition

Turbelle® NANOSTREAM® ELECTRONIC

THE REFERENCE

Turbelle®

stresate

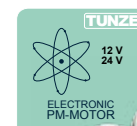
TURBELLE® CONTROLLER

Il Turbelle® Controller è un regolatore per impostare portate variabili sulla pompa. Consente la simulazione del moto ondoso, la generazione di correnti oscillatorie, la ricerca automatica della frequenza di risonanza in caso di corrente oscillatoria; inoltre, dispone di un Foodtimer. Può essere collegato anche direttamente a un Multicontroller. La pompa può quindi funzionare insieme ad altre pompe, p. es. nella modalità di simulazione delle maree. Se si collega al Turbelle® Controller il Moonlight 7097.050 con fotodiodo (non in dotazione), si attiva la riduzione notturna automatica. Collegando questo Controller con il cavo 7092.300 con un secondo Controller, si può collegare e pilotare un'ulteriore pompa, p. es. per la simulazione del moto ondoso o per le correnti oscillatorie. Con un cavo Y-Adapter 7090.300 si può aggiungere un terzo Controller.

TURBELLE® NANOSTREAM® 6040

Questo nuovo tipo di pompa di movimento molto compatta per acquari da 20 a 500 litri può essere nascosta molto facilmente dietro un pezzo decorativo in acquario e contribuisce così a un quadro d'insieme armonico di un piccolo acquario - perfetto per l'aquascaping. Grazie al particolare deflettore di corrente e Magnet Holder, l'ampio getto d'acqua all'uscita 3D della pompa è regolabile. Per via del supporto Silence, la pompa non aderisce direttamente al vetro dell'acquario e quindi non può trasmettere alcuna vibrazione. Questo fa sì che questi modelli siano tra le pompe più silenziose sul mercato.

La Turbelle® nanostream® 6040 electronic WIDE FLOW è il nostro modello più piccolo di pompa di movimento con numero di giri regolabile, con tensione di sicurezza di 12 V e funzione "fish care", che in caso di fermo determina ogni 20 secondi un movimento di elica. Regolabile con gli TUNZE® Multicontroller.



Turbelle® nanostream® 6040
per acquari da 20 a 500 litri
Portata: circa 200-4.500 l/h
con Turbelle® Controller
Consumo di energia: 1,5-13 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m
Dimensioni senza deflettore (lung. x largh. x alt.):
65 x 65 x 65 mm
Bocchettone d'uscita: ø40 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.
6040.000 122,00 €



Tecnologia a elica

Ridotta
emissione
di calore del
motore

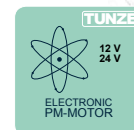
Orientabile a 3D

Magnet Holder
incluso

Clip Silence inclusa
(ad esclusione di
6040)

Numero di giri
regolabile,
simulazione del
moto ondoso, alta
e bassa marea

NEW



Turbelle® nanostream® 6055

per acquari da 40 a 500 litri
Portata: da 1.000 a circa 5.500 l/h
con Turbelle® Controller
Consumo di energia: 4 - 18 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 5 m
Dimensioni: ø70, uscita: ø40/15 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.
6055.000 160,90 €

Profilo della corrente

Velocità del getto d'acqua 6055:
0,7 - 0,73 m/s

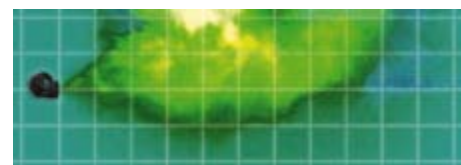


Turbelle® nanostream® 6095

WIDE FLOW
per acquari da 100 a 1.000 litri
Portata: da 2.000 a circa 9.500 l/h
con Turbelle® Controller
Consumo di energia: 5 - 21 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 5 m
Dimensioni: ø70, uscita: ø50/10 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.
6095.000 200,00 €

Profilo della corrente

Velocità del getto d'acqua 6095:
0,87 - 0,89 m/s





Eco-energetica e ultra-silenziosa

La Turbelle® stream è una pompa a elica potente, dal particolare design a sfera da 90 mm, per la circolazione dell'acqua in acquari o recipienti vari. Orientabile a 3D e compatta, nonostante la portata elevata. Presenta diverse soluzioni tecniche innovative e si adatta all'acquario senza compromettere il biotopo esistente.

Turbelle® stream 6065

per acquari da 250 a 800 litri
Portata: circa 6.500 l/h
Consumo di energia: 12 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni: ø90 mm
Uscita: ø50 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.

6065.000

100,80 €



Tecnologia a elica

Turbelle® stream 6085

per acquari da 400 a 1.000 litri
Portata: circa 8.000 l/h
Consumo di energia: 14 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni: ø90 mm
Uscita: ø50 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.

6085.000

140,50 €



Ridotta
emissione
di calore del
motore

Orientabile a 3D

Turbelle® stream 6125

per acquari da 400 a 2.000 litri
Portata: circa 12.000 l/h
Consumo di energia: 22 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni: ø90 mm
Uscita: ø63 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.

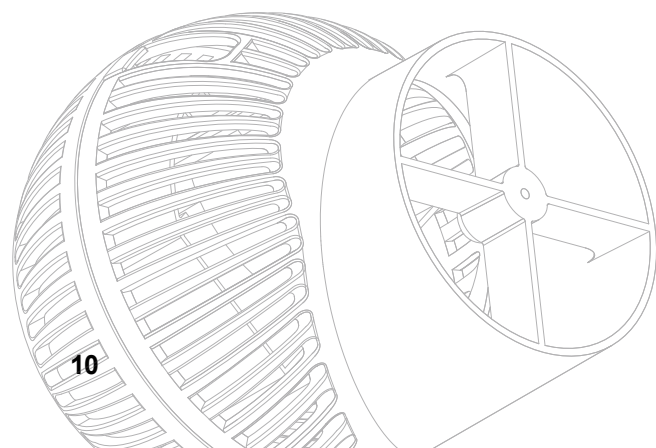
6125.000

169,00 €



Magnet Holder
incluso

Clip Silence
inclusa



NEW

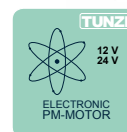
TURBELLE® CONTROLLER

Il Turbelle® Controller è un regolatore per impostare portate variabili sulla pompa. Consente la simulazione del moto ondoso, la generazione di correnti oscillatorie, la ricerca automatica della frequenza di risonanza in caso di corrente oscillatoria; inoltre, dispone di un Foodtimer. Può essere collegato anche direttamente a un Multicontroller. La pompa può quindi funzionare insieme ad altre pompe, p. es. nella modalità di simulazione delle maree. Se si collega al Turbelle® Controller il Moonlight 7097.050 con fotodiodo (non in dotazione), si attiva la riduzione notturna automatica. Collegando questo Controller con il cavo 7092.300 con un secondo Controller, si può collegare e pilotare un'ulteriore pompa, p. es. per la simulazione del moto ondoso o per le correnti oscillatorie. Con un cavo Y-Adapter 7090.300 si può aggiungere un terzo Controller.

Le Turbelle® stream electronic sono pompe a basso voltaggio con numero di giri regolabile elettronicamente. Ideale per qualsiasi acquario da 200 a 2.000 litri (6105) rispettivamente a 4.000 litri (6155 e 6255), per generare un moto ondoso o la simulazione dell'alta e bassa marea. E' dotata di un nuovo motore a microprocessore e di un Turbelle® Controller.

Il motore elettronico adatta automaticamente il suo numero di giri al carico della pompa e cerca sempre il miglior grado di efficienza abbinato al minimo consumo di energia. Questo consumo di energia è inferiore del 50% circa rispetto a quello dei motori delle pompe convenzionali. In caso di blocco la pompa si spegne automaticamente. Dopo aver rimosso la causa del blocco, la pompa riparte automaticamente con un ritardo di 20 secondi. E' dotata di una funzione "Fish Care" che in caso di arresto determina ogni 20 secondi un giro di elica. E' regolabile con il Multicontroller 7095 e 7097.

Numero di giri
regolabile,
simulazione del
moto ondoso, alta
e bassa marea



Turbelle® stream 6105

per acquari da 200 a 2.000 litri
Portata: da 3.000 a circa 13.000 l/h
con Turbelle® Controller
Consumo di energia: max. 35 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 5 m
Dimensioni: ø90 mm, uscita: ø50 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.
Incluso secondo carter WIDE FLOW
Uscita: ø 63mm

6105.000

247,80 €

La 6105 Turbelle® stream electronic viene fornita con un secondo carter Wide Flow per adattare perfettamente il profilo di corrente a qualsiasi acquario.

Profilo della corrente

Velocità del getto d'acqua 6105:
1,01 - 1,02 m/s



Turbelle® stream 6155

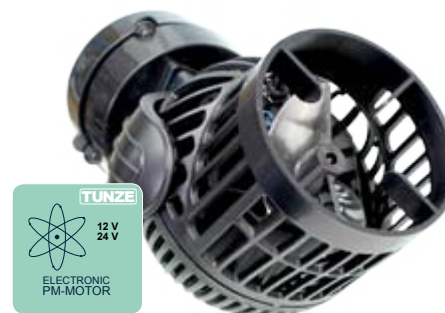
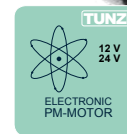
per acquari >3.000 litri
Portata: da 4.000 a circa 15.000 l/h
con Turbelle® Controller
Consumo di energia: max. 52 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 5 m
Dimensioni: ø90 mm, uscita: ø63 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 20 mm.

6155.000

370,30 €

Profilo della corrente

Velocità del getto d'acqua 6155:
0,72 - 0,73 m/s



Turbelle® stream 6255

WIDE FLOW
per acquari >4.000 litri
Portata: da 5.000 a ca. 18.000 l/h
con Turbelle® Controller
Consumo di energia: max. 58 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 5 m
Dimensioni: ø90 mm, uscita: ø75 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 27 mm.

6255.000

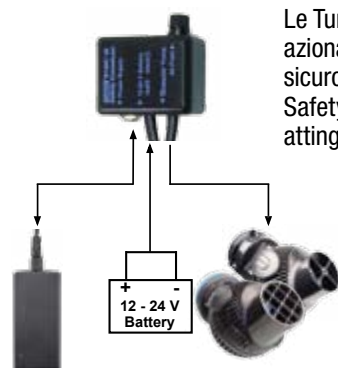
418,70 €





Ulteriore alimentazione di corrente per Turbelle® nanostream® 6055 e 6095 come anche per stream 6105, 6155 e 6255 – Safety Connector

Le Turbelle® nanostream® e stream electronic sono dotate di un motore elettronico. Le pompe possono essere azionate con qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 10 a 24 V. Per un collegamento sicuro alla pompa consigliamo il Turbelle® Safety Connector 6105.500, che contiene un fusibile da 4A. Il Safety Connector consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.



Safety Connector

consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

6105.500

47,10 €

Moonlight Turbelle® con fotodiodo

per tutte le Turbelle® electronic (con alimentatore) con fase lunare a 29 giorni. Inseribile nella presa a cinque poli delle pompe Turbelle® e controlla la riduzione notturna.

7097.050

29,30 €

Cavo Y-Adapter

collega due Turbelle® controller per una regolazione sincrona; può comunque essere collegata in aggiunta la Moonlight 7097.050 oppure una terza pompa.

7090.300

16,30 €

Cavo 1,2 m Turbelle® Controller

collega due Turbelle® Controller per una regolazione sincrona oppure collega un Turbelle® Controller ad un Multicontroller.

7092.300

9,10 €

Magnet Extension

aumenta la forza di tenuta dei Magnet Holder 6065.515 e 6105.515 da 15 mm a 20 mm di spessore del vetro.

6205.501

54,00 €

Nanostream® Rock

per Turbelle® nanostream 6015, 6025, 6045 e 6055. In pietra ceramica molto porosa con funzione di pietra viva, è adatta all'acqua dolce e marina, per un abbondante flusso d'acqua. Consente di integrare in modo molto decorativo le pompe di movimento nell'arredamento dell'acquario.

6025.250

46,10 €

Stream Rock

con innesto speciale per i modelli Turbelle® stream da 6095 a 6155. In pietra ceramica molto porosa con funzione di pietra viva, è adatta all'acqua dolce e marina, per un abbondante flusso d'acqua. Consente di integrare in modo molto decorativo le pompe di movimento nell'arredamento dell'acquario.

6200.250

67,40 €



MASTERSTREAM



Le Turbelle® masterstream sono pompe nel segmento di mercato delle pompe a elica ad alte prestazioni e sono state concepite principalmente per parchi di divertimento, istituti di ricerca, cliniche di riabilitazione, allevamenti ittogenici e impianti di alghicoltura, ma esiste anche un modello per acquariofili con grandi acquari, che per il loro acquario di barriera hanno bisogno di una portata elevata e ad ampio intervallo di regolazione. Le Turbelle® masterstream sono sviluppate per un massimo grado di efficienza con un ridotto consumo di energia. Grazie al nuovo motore elettronico TUNZE® PM a bassa tensione di sicurezza, le pompe risultano poco rumorose anche alle massime prestazioni e a parità di portata consumano molto meno energia rispetto alle pompe d'acqua convenzionali.

Il cuore della masterstream è un motore a magnete permanente, intelligente e innovativo, regolato da un microprocessore, a bassa tensione di sicurezza da 12 a 24 V.

Morsetti per il fissaggio su tubo in PVC o su asta Ø32 mm.



Viti e dadi inossidabili.

Il corpo della pompa funge da enorme gabbia di aspirazione, la superficie di aspirazione è 3,95 volte più grande della superficie di uscita. Le Turbelle® masterstream non necessitano di gabbia di aspirazione supplementare.

Elica performante a bassa velocità di rotazione e con albero in lega di titanio.

Deflettore di corrente Ø125 mm con protezione integrata anti-lesioni, a norma EN 60335-1.

Portata regolabile

Le Turbelle® masterstream consentono di regolare elettronicamente il numero di giri con tensione di sicurezza da 12 a 24 V. Sono ideali per il ricircolo dell'acqua, la generazione di un moto ondoso o per la simulazione delle maree.

Una versione a 12V per piscine

Il modello 6560 con tecnologia a 12 V e 60.000 l/h è stato sviluppato specificamente per piscine o grandi acquari.

Inossidabile al 100%

Tutte le parti della pompa sono costruite in materiale sintetico ASA e POM e in materiale PA6.6 arricchite da eccipiente. Cave rivestite con PU, albero motore in lega di titanio, motore e componente elettronico inglobati in resina di poliuretano.

Nessuna regolazione esterna

Tutta la regolazione della pompa è integrata nel blocco motore, per un funzionamento privo di manutenzione, a efficienza elevata e raffreddamento ottimale ad acqua. Tutte le Turbelle® masterstream richiedono soltanto un alimentatore esterno o un Safety Connector con relativa fonte di corrente continua (batteria, cella solare ecc.).

Nessun problema in caso di blackout

Le Turbelle® masterstream possono essere utilizzate con il Safety Connector 6515.500 attingendo a qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 11 a 24 V. Il Safety Connector consente l'uso normale con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

298 m³, Musée de la Mer, Biarritz-France

in the shadows

Turbelle® MASTERSTREAM



Eco-energetica

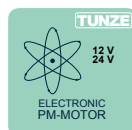
Un piccolo esempio di calcolo con la Turbelle® masterstream 6580 (80 m³/h - 420 W) dimostra che grazie a un movimento dell'acqua energeticamente ottimizzato si ottiene un risparmio enorme:
Volume dell'acquario: 60 m³, movimento dell'acqua mediante una pompa centrifuga (32 m³/h - 2.200 W).
Con un tempo di funzionamento annuo di 8760 ore e un costo del kilowatt di 0,28 Euro, si ha un risparmio di 4.366 Euro all'anno.

Turbelle® masterstream 6550

per acquari >5.000 litri
Portata: da 30.000 a circa 50.000 l/h
Velocità del getto d'acqua: 0,8 - 1,3 m/s
Consumo di energia: max. 110 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz / 12V DC
Lunghezza del cavo: 10m
Dimensioni (lung. x largh. x alt.):
340 x 165 x 227 mm
Uscita: ø125 mm
Fissaggio a tubo ø32 mm

6550.000

1.348,50 €



Turbelle® masterstream 6560

Tecnologia a 12 V per acquari >10.000 litri
Portata: da 30.000 a circa 60.000 l/h
Velocità del getto d'acqua: 0,8 - 1,5 m/s
Consumo di energia: max. 110-140 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz / 12-14V DC
Lunghezza del cavo: 10 m
Dimensioni (lung. x largh. x alt.):
340 x 165 x 227 mm
Uscita: ø125 mm
Fissaggio a tubo ø32 mm
Fornita con Wavecontroller 7092

6560.000

2.481,70 €



Tecnologia a elica



100% resistente all'acqua marina, titanio e plastica



Ridotta emissione di calore del motore



Turbelle® masterstream 6580

per acquari >20.000 litri
Portata: da 45.000 a circa 80.000 l/h
Velocità del getto d'acqua: 1,1 - 2,0 m/s
Consumo di energia: 290-420 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz / 24-30V DC
Lunghezza del cavo: 10 m
Dimensioni (lung. x largh. x alt.):
340 x 165 x 227 mm
Uscita: ø125 mm
Fissaggio a tubo ø32 mm
Fornita con Wavecontroller 7092

6580.000

3.208,30 €



Orientabile a 2D



Bassa tensione di sicurezza



Turbelle® masterstream 6580.002

identica a 6580.000
Lunghezza del cavo: 15 m invece di 10 m.

6580.002

3.368,70 €



Numero di giri regolabile, simulazione del moto ondoso, alta e bassa marea



Ulteriore alimentazione di corrente per Turbelle® masterstream 6550, 6560 e 6580 – Safety Connector

Le Turbelle® masterstream 6550, 6560 e 6580 sono dotate di un motore elettronico. Così possono essere azionate con qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 11 a 24 V. Per un collegamento sicuro alla pompa consigliamo il Turbelle® Safety Connector 6515.500. E' dotato di fusibile e consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

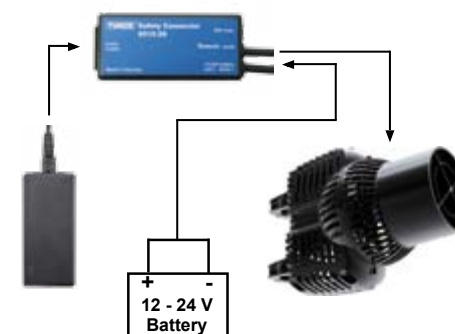


Safety Connector

consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

6515.500

157,10 €



Magnet Holder masterstream

sviluppato specificamente per Turbelle® masterstream 6550, per il fissaggio a vetri spessi fino a 30 mm.
Il TUNZE® Magnet Holder 6508.500 (codice brevetto 20 2005 003 170) serve a fissare la Turbelle® masterstream a vetri spessi fino a 30 mm. Si compone di tre calamite unite tra loro, con tampone in silicone. Essendo inglobate in resina, le calamite sono resistenti alla corrosione e non creano danni al biotopo dell'acquario.

6508.500

264,50 €



Power Supply Box

è un quadro elettrico che rispetta la norma di protezione IP33 (IEC 60529). E' protetta contro corpi estranei solidi con diametro superiore a 2,5 mm e contro gli spruzzi d'acqua, che vengono deviati con un angolo fino a 60° su entrambi i lati della verticale. Questo quadro elettrico è sviluppato specificamente per gli alimentatori delle Turbelle® masterstream 6560 e 6580 e comprende un interruttore generale laterale, un ventilatore di qualità e un binario DIN.

Dimensioni (lung. x largh. x alt.):
375 x 375 x 225 mm.

6515.245

550,50 €



Nel 2004 TUNZE® lanciò sul mercato la novità mondiale "Wavebox", un generatore di onde brevettato per acquari da 150 a 1.200 litri.

Le Wavebox TUNZE® 6208 e 6215 oggi sono generatori di corrente famosi per acquari da 150 a 1.400 litri.

Tutte le Wavebox producono una corrente oscillatoria che corrisponde esattamente alle onde e alla corrente presso il tetto delle barriere coralline. Le Wavebox impiegano il principio dell'oscillazione e sono regolate dal Controller 7092 in dotazione o da un Multicontroller 7097, in base alla risonanza propria della vasca. Con un assorbimento di corrente molto basso viene generato un movimento ottimale dell'acqua. In tutti i punti dell'acquario l'acqua è in movimento e anche le aree più nascoste dietro la decorazione vengono lambite dalla corrente d'acqua.

Esempio: in acquari lunghi 1,5 m il livello massimo dell'acqua può salire di 3 cm e più per via del moto ondoso.

La Wavebox trova impiego a supporto di pompe di movimento già esistenti.

In acquari grandi l'impianto può essere ampliato con un modulo Wavebox di estensione supplementare 6215.500 (senza Wavecontroller).

Consumo di energia in un ciclo: mediamente 10 o 26 W.

Fornitura: completo e pronto per l'inserimento in acquario, con alimentatore e Magnet Holder, Wavecontroller e fotocellula.

FAQ's sulla Wavebox 6208 / 6214



La Wavebox è adatta a un acquario con scarico?

Nel caso di una generazione di onde semplice, al centro dell'acquario (rispetto all'asse longitudinale) le oscillazioni di livello sono contenute. Se possibile, carico e scarico dovrebbero trovarsi in questa zona. Allontanandosi dal centro, il dislivello aumenta sempre più. Gli scarichi TUNZE® possono far fronte senza problemi a queste oscillazioni, però potrebbero crearsi dei rumori.



La Wavebox è in grado di generare più di un'onda?

Nel caso di acquari lunghi più di due metri si possono generare onde doppie. Per avere un punto di riferimento per la frequenza, la frequenza di risonanza per generare un'onda deve essere divisa per due. Ma questo risultato si ottiene soltanto con la Wavebox più grande.



La Wavebox è compatibile con altre pompe Turbelle®?

La Wavebox può essere integrata anche in un acquario con pompe Turbelle®. La corrente circolare della Turbelle® e il moto ondoso della Wavebox si sovrappongono e generano una corrente circolare a pulsazione intensa, indicata per esempio per biotopi che riproducono il tetto di una barriera.



Per una vasca di 2.000 litri sono necessarie due Wavebox 6214. Se si hanno problemi di spazio, le due Wavebox vanno sistemate una di fianco all'altra?

Due Wavebox possono essere collocate una di fronte all'altra rispettivamente in un angolo della vasca, lavorando poi in modo alternato: quando funziona una, l'altra si arresta. Il Wavecontroller 7092 può comandare questa funzione.

Come funziona la Wavebox?

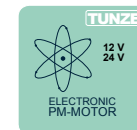


La pompa nella Wavebox spinge l'acqua sul lato sinistro della vasca; in ogni punto dell'acquario i polipi si inclinano verso sinistra.



La pompa si ferma, la Wavebox si riempie e tutta l'acqua dell'acquario torna a destra. Tutti i polipi si inclinano verso destra.

La Comline® Wavebox 6208 è un generatore di onde per acquari piccoli e medi da 150 a 800 litri. È facile da usare, elegante e piccola. Le sue dimensioni molto compatte consentono una sistemazione discreta in acquario. Per funzionare, la Comline® Wavebox 6208 ha bisogno di una Turbelle® nanostream® 6055. Il Magnet Holder integrato consente un fissaggio semplice in qualsiasi punto dell'acquario su vetri spessi fino a 15 mm.



Bassa tensione di sicurezza, dispositivo anti-bloccaggio e contro il funzionamento a secco.



Corrente oscillatoria con movimento naturale delle onde e rimescolamento.



Desedimentazione per tutto lo spazio vitale in acquario.



Generatore di onde con consumo minimo di corrente, alta efficienza e riscaldamento minimo del motore.



Comline® Wavebox 6208

per acquari da 150 a 800 litri.
Profondità d'immersione: circa 230 mm
Consumo di energia: in media 10 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 110 x 90 x 255 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

6208.000

253,00 €



Ulteriore alimentazione di corrente – Safety Connector

La Wavebox può essere azionata con qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 10 a 24 V. Per un collegamento sicuro consigliamo Turbelle® Safety Connector 6105.500, dotato di fusibile da 4A. Il Safety Connector consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

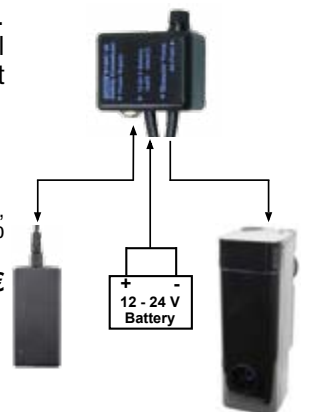


Safety Connector

consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

6105.500

47,10 €



Il coperchio 6208.130 fornito di serie con la Wavebox può essere sostituito molto facilmente con il coperchio di aspirazione 3162.130. Questo fa sì che piccole quantità d'acqua vengano costantemente spinte dalla superficie verso il fondo dell'acquario mediante la pompa Turbelle® nella Wavebox.

Così la superficie viene regolarmente pulita, migliorando lo scambio gassoso in acquario.

La pellicola che si forma sull'acqua e alla quale sono legati dei microrganismi vivi viene distribuita continuamente come cibo planctonico nell'acqua in profondità per nutrire gli animali filtratori di plancton.



Coperchio di aspirazione

3162.130

5,70 €

Turbelle®

WAVEBOX 6214



La TUNZE® Comline® Wavebox 6214 è un generatore di onde per acquari da 400 a 1.400 litri, prestazione che varia a seconda della forma dell'acquario e dell'arredamento. Le dimensioni compatte consentono un alloggiamento discreto in un angolo dell'acquario. Per il suo funzionamento la Comline® Wavebox 6214 utilizza una Turbelle® stream e un Controller. Tamponi di silicone sulla Wavebox evitano la trasmissione di vibrazioni al vetro dell'acquario. Il Magnet Holder integrato consente un fissaggio agevole in ogni punto dell'acquario con vetri spessi fino a 19 mm.

NEW

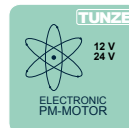


Comline® Wavebox 6214
per acquari da 400 a 1400 litri.
Profondità di immersione: 255-285 mm
Consumo di energia: in media 26 W con 24 V
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Dimensioni con Magnet Holder
(lungh. x largh. x alt.): 140 x 110 x 300 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 19 mm.

6214.000

304,40 €

Bassa tensione di sicurezza, dispositivo anti-bloccaggio e contro il funzionamento a secco.



Corrente oscillatoria con movimento naturale delle onde e rimescolamento.



Desedimentazione per tutto lo spazio vitale in acquario.

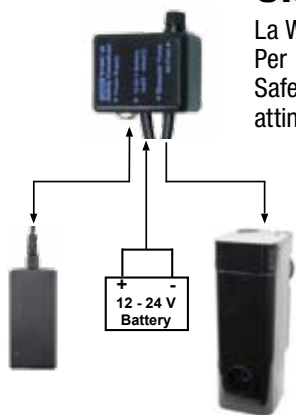


Generatore di onde con consumo minimo di corrente, alta efficienza e riscaldamento minimo del motore.



Ulteriore alimentazione di corrente – Safety Connector

La Wavebox può essere azionata con qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 10 a 24 V. Per un collegamento sicuro consigliamo Turbelle® Safety Connector 6105.500, dotato di fusibile da 4A. Il Safety Connector consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.



Safety Connector
consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

6105.500

47,10 €

Comline® Wavebox body 6214
contiene tutti i componenti della Comline® Wavebox 6214 eccetto la pompa, il Controller, l'alimentatore e la fotocellula. Con il Comline® Wavebox body, una Turbelle® stream 6105 o 6155 a partire dall'anno di costruzione 2015 può essere impiegata come una Wavebox a tutti gli effetti. Inoltre, dal modello precedente Wavebox 6215 si può assemblare una nuova Wavebox 6214.

6214.900

96,20 €



TURBELLE® CONTROLLER

Una squadra imbattibile: le pompe Turbelle® con motore elettronico e Turbelle® Controller. Permettono di ricreare una vera corrente di barriera nel vostro acquario. I TUNZE® Controller si concentrano sulle funzioni essenziali e importanti. In acquario si possono ricreare le seguenti tipologie di movimento dell'acqua in modo molto semplice:

Simulazione di ondate (pulse only) 7090 / 7095 / 7097

Impostando le portate massime e minime della Turbelle®, nonché gli intervalli di pulsazione, si possono generare velocità di corrente basse e alte come quelle del moto ondoso naturale sotto una colonna d'acqua di un metro.



Simulazione delle maree (interval) 7095 / 7097

I canali della pompa vengono azionati e spenti alternativamente. La barriera è percorsa dalla corrente da entrambi i lati a intervalli regolabili tra 1 minuto e 12 ore.



Funzionamento sequenziale della pompa (sequential) 7095 / 7097

Le pompe Turbelle® vengono azionate una dopo l'altra. Ciò crea una corrente crescente.



Corrente casuale (random flow) 7095 / 7097

Viene generata contemporaneamente dalla simulazione delle onde e dal funzionamento sequenziale delle pompe. Questa combinazione può costituire un interessante movimento dell'acqua per certe zone di barriera (marea).



Corrente oscillatoria (oscillating current) con Wavebox o pompe Turbelle® 7090 / 7097

Con il Wavecontroller 7090 e il Multicontroller 7097 i canali delle pompe possono essere utilizzati come Wavecontroller per l'impiego diretto o contrapposto della Wavebox o delle pompe Turbelle®. Questa funzione comprende una ricerca automatica della frequenza di risonanza e può essere abbinata alla simulazione del moto ondoso o delle maree.



Interruzione per l'alimentazione (foodtimer) 7090 / 7095 / 7097

Premendo un tasto si fermano completamente tutte le pompe dei Turbelle® Controller durante la somministrazione di cibo. Dopo un intervallo regolabile tra 1 e 15 minuti le pompe ripartono automaticamente.



Simulazione delle fasi lunari (moonlight) 7090 / 7095 / 7097 con 7097.050

Le controller e Turbelle® Moonlight 7097.050 con fotodiode comprendono una simulazione della luce lunare con LED bianco e fase lunare programmabile di 29 giorni.



Riduzione notturna (nightmode) 7090 / 7095 / 7097 con 7097.050

Tramite una fotocellula la portata delle pompe Turbelle® può essere ridotta di notte su tutti i Turbelle® Controller. Come in barriera, i piccoli animali e il plancton possono salire in superficie e occupare lo spazio degli animali attivi di giorno.



Burrasca per la desedimentazione (storm cycle) 7097

Come in natura, anche un acquario di barriera dovrebbe essere regolarmente liberato dai sedimenti. Questa funzione può essere programmata automaticamente con il Multicontroller 7097, le pompe collegate vengono regolate secondo un ritmo efficiente e preciso.



Regolazione dei LED (light control) 7097

Regolazione separata dei canali di colore della TUNZE® LED collegata, con effetto alba e tramonto, adattamento alle stagioni, luce lunare, simulazione di fulmini durante la funzione di tempesta e di rimozione dei sedimenti, nonché luce demo per ogni canale di luce.



Turbelle® CONTROLLER

NEW

Turbelle® Controller

Il Turbelle® Controller è un'unità di regolazione per tutte le pompe Turbelle® con motore elettronico per l'impostazione della portata variabile della pompa – in particolare per modelli senza Turbelle® Controller incorporato. Consente una simulazione del moto ondoso, la corrente oscillatoria, la ricerca automatica della frequenza di risonanza durante la corrente oscillatoria; inoltre dispone di un Foodtimer. Se si collega una Moonlight 7097.050 con fotodiodo (non in dotazione) al Turbelle® Controller, si attiva la riduzione notturna automatica. Se si collega questo Controller mediante il cavo 7092.300 a un secondo Controller, si può collegare e comandare una seconda pompa, p. es. per la simulazione di ondate o per la corrente oscillatoria. Con il Y-Adapter 7090.300 si può aggiungere un terzo Controller.

7090.000

45,40 €

Multicontroller 7095

Il TUNZE® Multicontroller 7095 è un'unità di regolazione digitale per tutte le pompe Turbelle® dotate di motore elettronico. Il dispositivo simula in acquario le diverse condizioni delle correnti marine, comprende un LED per la luce lunare per simulare le fasi lunari su 29 giorni e può regolare fino a otto pompe Turbelle®. La tastiera di facile lettura, coperta con una pellicola idrorepellente, e le manopole consentono regolazioni precise e agevoli. Le portate delle pompe comandate sono indicate dal 30% al 100% su un display a LED. Tutti gli attacchi per le pompe sono situati nella parte inferiore dell'apparecchio. In caso di interruzione di corrente le varie impostazioni restano automaticamente in memoria e al ripristino della corrente il Multicontroller torna a lavorare con il programma.

Fornitura comprensiva di 4 cavi di collegamento 7092.300 e fotocellula. Consente una regolazione naturale della corrente tramite un numero di pompe Turbelle® fino a quattro, con il cavo Y-Adapter 7090.300 fino a otto.

Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 100 x 40 x 195 mm

7095.000

247,20 €

Esempio 1:

2 pompe Turbelle® stream 6105

(2 x 13.000 l/h) con Multicontroller 7095.

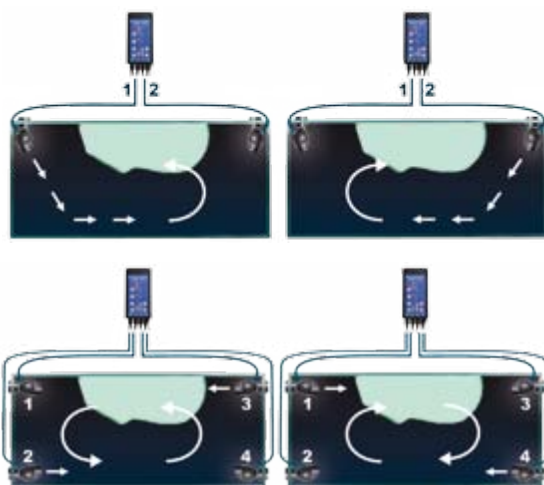
Per acquari da 500 a 3.000 litri, simulazione del moto ondoso, simulazione delle maree, interruzione per la somministrazione di cibo, riduzione notturna e accensione in sequenza delle pompe.

Esempio 2:

4 pompe Turbelle® stream 6105

(4 x 13.000 l/h) con Multicontroller 7095.

Per acquari da 1.000 a 6.000 litri, simulazione del moto ondoso, simulazione delle maree, interruzione per la somministrazione di cibo, riduzione notturna e accensione in sequenza delle pompe.



Multicontroller 7097 USB

Il Multicontroller 7097 è un'unità di regolazione per tutte le pompe Turbelle® con motore elettronico e per TUNZE® LED, regolabile e programmabile mediante computer attraverso un collegamento USB. E' dotato di microprocessore con memoria e orologio in tempo reale incorporato.

Insieme alle pompe Turbelle®, il Multicontroller 7097 è in grado di riprodurre tutte le condizioni di corrente marina in acquario, nonché di simulare le ondate e le maree, generare correnti oscillatorie, provvedere alla riduzione notturna, alla funzione "tempesta" e alla desedimentazione, simulare l'adeguamento alle stagioni ecc. Inoltre, possono essere collegate delle TUNZE® LED per una regolazione autonoma dei canali di colori, per la simulazione di alba e tramonto, per l'adeguamento alle stagioni, per la luce lunare ecc. Come optional si può collegare una presa comandata autonoma. Con le sue quattro uscite, il Multicontroller 7097 è in grado, per esempio, di regolare due pompe Turbelle® e due Tunze® LED. Con due Y-Adapter 7090.300 sono regolabili complessivamente sei dispositivi TUNZE®.

Fornitura: Multicontroller, cavo USB di 5 m, 4 cavi di collegamento. Adatto per Windows fino a Win10. Precondizioni tecniche: PC con accesso Internet.

Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 120 x 31 x 56 mm

7097.000

152,80 €



Moonlight Turbelle® con fotodiodo

per tutte le Turbelle® electronic (con alimentatore) con fase lunare a 29 giorni. Inseribile nella presa a cinque poli delle pompe Turbelle® e controllo la riduzione notturna.

7097.050

29,30 €

Cavo Y-Adapter

collega due Turbelle® controller per una regolazione sincrona; può comunque essere collegata in aggiunta la Moonlight 7097.050 oppure una terza pompa.

7090.300

16,30 €

Cavo 1,2 m Turbelle® Controller

collega due Turbelle® Controller per una regolazione sincrona oppure collega un Turbelle® Controller a un Multicontroller.

7092.300

9,10 €

TUNZE® Safeguard

cela elegantemente i numerosi cavi di un acquario, specie quando si usano prese multiple, Multicontroller ecc. E' dotato su entrambi i lati di aperture per i cavi ed è prodotto in materiale plastico difficilmente infiammabile.

lung. x largh. x alt.: 237 x 131 x 117 mm, weiss.

7096.600

66,10 €

Switched Socket Outlet

comprende l'alimentatore per il collegamento al Controller 7097 per regolare p. es. lampade per acquari fino a max. 230 V / carico ohmico 1.800 W.

7097.120

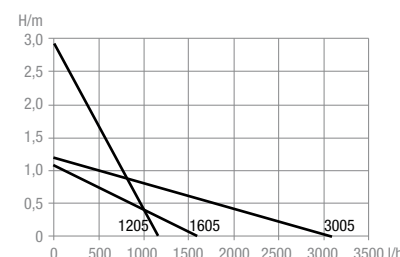
76,40 €



Le Turbelle® e-jet sono pompe centrifughe di elevate prestazioni. Sono dotate di una girante con direzione di giro definito, producendo così un getto d'acqua privo di forze di taglio dannose e consumando il 50% in meno di energia rispetto alle pompe per acquario convenzionali. Il loro motore sincrono innovativo con avviamento elettronico si basa sulla tecnologia più avanzata e offre massima affidabilità abbinata a insignificante manutenzione e assorbimento ridotto di corrente. Il loro design originale, integrando il Magnet Holder, consente un orientamento 3D e un fissaggio agevole in qualsiasi punto del vetro dell'acquario. Sostituiscono senza modifica tutte le Turbelle® powerhead / electronic costruite a partire dal 1988. Le Turbelle® e-jet vengono fissate singolarmente al vetro della vasca e impiegate come pompe di movimento o come filtro; per questa funzione sono dotate di Magnet Holder, tubo fessurato, deflettore del getto d'acqua e cartuccia filtrante. Possono anche essere montate all'interno di filtri Comline, senza richiedere supporto, tubo fessurato e deflettore; in tal caso va rimosso il coperchio superiore del blocco motore.

Grafico delle portate delle pompe e-jet

Questa grafica delle portate ha una tolleranza di +/- 5%.



Turbelle® e-jet 1605

Portata: 1.600 l/h
Prevalenza: 1,1 m
Consumo di energia: 12 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m, dimensioni: Ø98 x 100 mm
Ingresso: Ø25 mm / Uscita: Ø25 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

1605.000 92,10 €

Turbelle® e-jet 3005

Portata: 3.150 l/h
Prevalenza: 1,2 m
Consumo di energia: 22 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m, dimensioni: Ø98 x 100 mm
Ingresso: Ø25 mm / Uscita: Ø25 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

3005.000 129,40 €

Turbelle® e-jet 1205

Portata: 1.200 l/h
Prevalenza: 2,9 m
Consumo di energia: 22 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m, dimensioni: Ø98 x 100 mm
Ingresso: Ø25 mm / Uscita: Ø11/17/25 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

1205.000 148,60 €

Per impianti di filtraggio sotto l'acquario sono necessarie pompe di ricircolo a prevalenza elevata. La Turbelle® e-jet 1205 assolve a questo compito facendo risparmiare molta energia. In dotazione una seconda girante con una minore portata di 850 l/h. Prevalenza: 2,2 m.

Con Turbelle® Controller

La Turbelle® e-jet 5005 è una pompa a basso voltaggio di sicurezza il cui numero di giri è regolabile elettronicamente. E' dotata di Turbelle® Controller.

Numero di giri regolabile, simulazione del moto ondoso, alta e bassa marea



Il motore sviluppa poco calore ed è molto efficiente

Rotori a magnete alloggiati su un velo d'acqua per una corsa a scarsa usura e silenziosa

Albero in lega di titanio

Lato di aspirazione della pompa senza cuscinetti

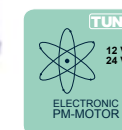
Sostituisce tutte le Turbelle® powerhead / electronic costruite a partire dal 1988

Turbelle® e-jet 5005.000

Portata: 2.400 - 4.200 l/h
con Turbelle® Controller
Prevalenza: 2,2 m
Consumo di energia: max. 40 W
Tensione / Frequenza: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m, dimensioni: Ø98 x 100 mm
Ingresso: Ø25 mm / Uscita: Ø25 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

5005.000 182,10 €

NEW



Turbelle® e-jet 5005 come pompa ad alta pressione, prevalenza max. 5,5 m

Con i forniti pezzi carter della girante 1201.130 (1), gruppo rotore 1205.700 (2) e raccordo 1200.150 (3) la Turbelle® e-jet 5005 come pompa ad alta pressione raggiunge le seguenti prestazioni: la pompa è regolabile tra 800 e 1.400 l/h, prevalenza max. 5,5 m, consumo di energia max. 40 W.



Ulteriore alimentazione di corrente per Turbelle® e-jet 5005 – Safety Connector

La Turbelle® e-jet 5005 ha un motore elettronico. Così può essere azionata con qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 10 a 24 V. Per un collegamento sicuro alla pompa consigliamo il Turbelle® Safety Connector 6105.500, dotato di fusibile da 4A. Il Safety Connector consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

Safety Connector

consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

6105.500

47,10 €





La linea TUNZE® Comline® spiana la strada ai componenti compatti per l'impiego all'interno dell'acquario – altamente efficienti, ultra-funzionali, dalle linee ben definite, adatti pure agli acquariofili più esigenti. Comline® è una linea di prodotti dalle molteplici funzioni: che si tratti di filtraggio in profondità con aspirazione in superficie, filtraggio con pompa a elica, schiumazione di proteine mediante flash skimming, la miniaturizzazione ottenuta con questi apparecchi dà l'idea di naturalezza dell'acquario. L'obiettivo è sempre lo stesso: maggiori prestazioni su una superficie più piccola possibile. I componenti Comline® soddisfano tutti questi punti, eppure all'occhio l'acquario appare una scena tranquilla. Oggi non è più necessario nascondere le apparecchiature tecniche in acquario – la tecnologia ne è parte integrante. Riguardo all'efficienza, va sottolineato che tutte le sostanze di carico organico vengono subito rimosse dall'ambiente in cui vivono gli ospiti dell'acquario, non vi sono stadi intermedi, le vie idrauliche sono brevi e dirette. Il rischio di allagamento è pressoché nullo. Questa tecnologia estremamente efficiente consente di ridurre notevolmente l'ingombro dell'attrezzatura interna e il consumo di energia.

Esempi di disposizione in acquario



9012

3168

FILTER 3162

Il Comline® Filter 3162 è un filtro interno per acquari d'acqua dolce e marini da 60 a 400 litri, a seconda del carico dell'acquario, con aspirazione di fondo e di superficie, portata variabile da 250 a 850 l/h, Magnet Holder brevettato per vetri spessi fino a 12 mm. Può essere dotato di termoriscaldatore fino a 75 W, del TUNZE® Osmolator® e di ulteriori Magnet Holder.

Il Comline® Filter 3162 è pronto per l'uso e già fornito con materiali filtranti e sacchetto per il carbone attivo o per altri materiali.

Equipaggiabile con termoriscaldatore fino a 75 W direttamente sul corpo del filtro, per una migliore efficienza del riscaldatore e senza rischio di ustioni per gli animali.

Aspirazione di superficie con rimozione della pellicola batterica.

Comline® Design: pratico, elegante e discreto in acquario.

Pompa regolabile Comline® a risparmio di energia, con portata regolabile da 250 a 850 l/h, consumo di energia 2,5 - 4,5 W.

Equipaggiabile con Osmolator® 3155 per la regolazione del livello dell'acqua direttamente presso il corpo del filtro.

Fissaggio con Magnet Holder brevettato per vetri spessi fino a 12 mm.

Ampio volume filtrante di 780 cm³, può essere caricato con qualsiasi tipo di micro o macro-ovatta sciolta, carbone attivo sciolto o altri materiali filtranti.

Aspirazione del fondo regolabile, per particelle pesanti e sedimenti.

Comline® Filter 3162

per acquari d'acqua dolce e marini, da 60 a 400 litri a seconda del carico.
Portata della pompa variabile da 250 a 850 l/h
Consumo di energia: 2,5 - 4,5 W, 230V/50Hz (115V/ 60Hz)
Profondità max. di immersione: ca. 230 mm
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 110 x 90 x 255 mm
Supporto con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

3162.000

65,10 €



Ionic Carbon 300 ml 0950.000	17,30 €
Filter Carbon 0870.901	6,50 €
Quickphos 750 ml 0910.000	21,90 €
Silphos 750 ml 0920.000	36,00 €
Zeolith 750 ml 0930.000	15,00 €

Micro wadding, 60 g 0872.010	3,70 €
Macro wadding, 250 g 0873.010	6,00 €
Panno filtrante 3162.200	5,10 €
Panno filtrante Carbon 3162.300	6,20 €

Comline® STREAMFILTER 3163

Il Comline® Streamfilter 3163 è un filtro interno con pompa a elica per il filtraggio e il movimento dell'acqua in acquari d'acqua dolce e marini da 60 a 400 litri, a seconda del carico, con aspirazione di fondo e di superficie, Turbelle® nanostream® da 1.800 l/h e Magnet Holder brevettato per vetri spessi fino a 12 mm. Può essere dotato di termoriscaldatore fino a 75 W, del TUNZE® Osmolator® e di ulteriori Magnet Holder. Il Comline® Streamfilter 3163 è pronto per l'uso e già fornito con materiali filtranti e sacchetto per il carbone attivo o altri materiali filtranti.



Comline® Design: pratico, elegante e discreto in acquario.

Streamfilter pump 3163.200, consumo di energia 3,5 W.

Comline® Streamfilter 3163
per acquari d'acqua dolce e marini, da 60 a 400 litri a seconda del carico.
Portata della pompa: 1.800 l/h
Consumo di energia: 3,5 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)
Profondità max. di immersione: ca. 230 mm
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 110 x 90 x 255 mm
Supporto con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

3163.000

76,00 €



Micro wadding, 60 g
0872.010
Macro wadding, 250 g
0873.010
Panno filtrante
3162.200
Panno filtrante Carbon
3162.300

3,70 €
6,00 €
5,10 €
6,20 €

Ionic Carbon 300 ml
0950.000
Filter Carbon
0870.901
Quickphos 750 ml
0910.000
Silphos 750 ml
0920.000
Zeolith 750 ml
0930.000

17,30 €
6,50 €
21,90 €
36,00 €
15,00 €

MULTIFILTER 3168

Il pratico filtro rapido per ogni acquario...

Il Comline® Multifilter 3168 è un filtro meccanico rapido per acquari da 200 a 500 litri, completo e pronto per l'uso con filtro a cartuccia a sostituzione rapida, Comline® Pump 2000 e Silence Magnet Holder. Il filtro può pescare sia acqua sul fondo sia acqua in superficie. La portata della pompa è molto facile da regolare tra 500 e 2.200 l/h. Per un'aspirazione di superficie perfettamente funzionante e per la necessaria compensazione dell'acqua evaporata, può essere dotato direttamente sul corpo del filtro di un Osmolator® 3155. Al posto delle cartucce filtranti 0800.010 inserite in condizione di fabbrica, si possono utilizzare a scelta le cartucce con panno di carbone 800.030 o le cartucce ricaricabili 870 / 871 per carbone, Quickphos, Silphos o ovatta sciolta.

... è anche un filtro interno universale per tutti i materiali filtranti.

E' sufficiente sostituire due pezzi (in dotazione) e il Multifilter si trasforma in un filtro interno universale con un volume di filtraggio di 1.200 cm³. A questo punto può essere caricato con qualsiasi tipo di micro o macro-ovatta sciolta, carbone attivo o altri materiali filtranti; si integra come filtro principale in un acquario da 200 a 500 litri, ma è anche indicato come filtro supplementare per un filtraggio mirato (carbone attivo, zeolite ecc.) in impianti più voluminosi. Cuscinetti di silicone sul Multifilter evitano la trasmissione di vibrazioni al vetro dell'acquario.



Comline® Multifilter 3168

per acquari d'acqua dolce e marini, da 200 a 500 litri a seconda del carico.
Portata della pompa variabile da 500 a 2.100 l/h
Consumo di energia: 10-18 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)
Profondità di immersione: da ca. 270 a 290 mm in acquario e min. 250 mm in impianti di filtraggio sotto l'acquario
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 300 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

3168.000

125,10 €



Osmolator®

Regolatore del livello dell'acqua con due sensori per una collocazione in impianti di filtraggio sotto l'acquario, nel filtro Comline® o direttamente sul bordo dell'acquario.
Fornitura: pronto per il montaggio con alimentatore 12 V, pompa dosatrice, flessibile, Magnet Holder per sensori.

3155.000

182,80 €



Sintered Glass Rings

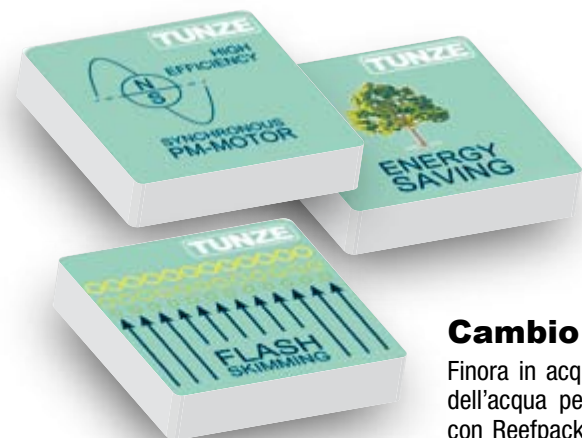
0350.165
Filter cartridges, 135 mm
0800.010
Cartridge 870
0870.000
Cartridge 871
0871.000
Macro wadding, 250 g
0873.010

9,80 €
11,00 €
20,50 €
20,40 €
6,00 €

Filter Carbon
0870.901
Quickphos 750 ml
0910.000
Silphos 750 ml
0920.000
Zeolith 750 ml
0930.000

6,50 €
21,90 €
36,00 €
15,00 €

Comline® REEFPACK



In un acquario marino vengono applicati filtri, schiumatoi e nozioni di biologia; le condizioni naturali si ottengono quando l'immissione e l'eliminazione di cibo e altre sostanze aggiunte si compensano. Ne deriva il fatto che le sostanze dannose rilasciate all'acqua da una specie (p. es. un pesce) vengano utilizzate da un'altra specie (p. es. coralli, piccoli organismi) o che debbano essere rimosse e pertanto essere rese innocue mediante un accessorio tecnico (p. es. filtri, schiumatoi).

Cambio parziale dell'acqua con Comline® Reefpack:

Finora in acquariofilia non si poteva fare a meno del cosiddetto cambio parziale regolare dell'acqua per via del forte inquinamento dell'acqua. Il filtraggio completo ed efficiente con Reefpack oggi consente di ridurre al minimo il cambio dell'acqua e, nel contempo, di mantenere molto costanti i valori dell'acqua in acquario.



REEFPACK 250

Comline® Reefpack 250 è una combinazione ottimale di componenti tecnici per il filtraggio in biotopi di acqua marina. Lo scopo è quello di gestire un acquario marino sensibile, tra 60 e 250 litri, in condizioni vicine a quelle in natura.



Comline® Reefpack 250

Filtraggio meccanico e chimico con Comline® Filter 3162, caricabile con qualsiasi tipo di materiale filtrante.

Aspirazione di superficie per la rimozione della pellicola batterica, aspirazione del fondo per trattenere particelle pesanti e sedimenti. Movimento circolare dell'acqua in acquario grazie alla pompa a risparmio di energia con portata variabile da 250 a 850 l/h.

Schiumazione con Comline® DOC Skimmer 9004, aspirazione di superficie e portata elevata.

Serbatoio 5002.100 del volume di 13 litri, per lo stoccaggio dell'acqua di rabbocco.

Consumo di energia di appena 8,5 W per tutti i componenti, 230V/50Hz (115V/60Hz).

Fornitura: pronto per l'inserimento con Magnet Holder brevettato per vetri spessi fino a 12 mm, serbatoio e lana filtrante. Dimensioni con bicchiere raccogli schiuma (lung. x largh. x alt.): 110 x 180 x 305 mm.

0250.000

186,10 €

REEFPACK 500

In un secchio l'intero impianto di filtraggio per acquari marini da 500 litri

Allestire un acquario di barriera ormai è diventato molto semplice e per nulla complicato. Acquari di vetro con misure standard si trovano in tutti i negozi, come pure lampade, sale marino, pietre vive e animali. Per quanto riguarda la tecnologia, oggi sono disponibili nuove soluzioni razionali con impianti di filtraggio interni – compatti e molto efficienti. Il nuovo TUNZE® Comline® Reefpack 500 si compone di un Comline® DOC Skimmer 9012, un Multifilter 3168 con cartucce filtranti di ricambio, un Osmolator® 3155 un secchio per l'acqua di riserva del volume di 27 litri.

Il TUNZE® Comline® Reefpack 500 serve unicamente all'estrazione delle impurità, non prevede alcun trattamento biologico e richiede almeno 10 kg di pietre vive in acquario. Questa tecnologia vantaggiosa non compete con la biodinamica di un biotopo di barriera. Come tutti i componenti Comline®, il Reefpack 500 può essere combinato con altri elementi, come per esempio Calcium Automat, Calcium Dispenser o altri multi-filtri. Reefpack 500 viene fornito imballato in un secchio per l'acqua di riserva del volume di 27 litri, completamente premontato, con materiali filtranti TUNZE® e Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm. Dopo aver montato l'impianto, il secchio serve da recipiente di riserva per la regolazione del livello dell'acqua.



Comline® Reefpack 500

Comline® DOC Skimmer 9012:

Per acquari misti o per coralli molli da 200 a 1.200 litri oppure per biotopi di barriera delicati con coralli duri fino a 500 litri. Funziona secondo il principio TUNZE® "Flash Skimming", vale a dire con una rapida estrazione delle proteine dall'acqua dell'acquario senza un lungo tempo di permanenza all'interno. Rappresenta una combinazione di ingresso dell'acqua con superficie dell'acquario carica di proteine e una produzione di fini bollicine d'aria grazie a un dispersore, due fattori che producono una capacità di schiumazione estremamente elevata.

Profondità di immersione: da circa 255 a 285 mm, volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,7 litri, portata d'aria: ca. 400 l/h, 13 W, 230V/50Hz (115V/60Hz), dimensioni con Magnet Holder (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 415 mm.

Comline® Multifilter 3168:

Filtro meccanico a cartuccia per acquari da 200 a 500 litri con aspirazione di superficie per la rimozione della pellicola superficiale, aspirazione del fondo per le particelle grossolane e per l'eliminazione di sedimenti.

Profondità di immersione: da circa 270 a 290 mm in acquario e min. 250 mm in impianti di filtraggio sotto l'acquario, portata della pompa variabile da 500 a 2.100 l/h, 10 - 18 W, 230V/50Hz (115V/60Hz), dimensioni con Magnet Holder (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 300 mm.

Osmolator® 3155:

Grazie alla regolazione del livello dell'acqua con il TUNZE® Osmolator® 3155 applicato direttamente al corpo del filtro, il livello dell'acqua in acquario e i valori dell'acqua sono mantenuti molto costanti.

0500.000

529,00 €

Comline® RIVERPACK 350 NEW



Il nuovo impianto di filtraggio compatto per acquari d'acqua dolce fino a 350 litri

Dopo il pluriennale successo del TUNZE® Riverpack 600, la società TUNZE® ha ora sviluppato un nuovo concetto compatto di filtraggio, commisurato specificamente ai moderni acquari d'acqua dolce.

TUNZE® Comline® Riverpack 350 si contraddistingue per un'elevata capacità di estrazione dello sporco; mantiene l'acqua cristallina e assicura un livello dell'acqua costante.



Comline® Riverpack 350

Comline® Multifilter 3168:

Il TUNZE® Comline® Riverpack 350 comprende un filtro interno "High Tech" con aspirazione di superficie per la rimozione della pellicola superficiale, aspirazione del fondo per le particelle grossolane e per l'eliminazione di sedimenti; portata della pompa variabile da 500 a 2.100 l/h (da 10 a 18 W). E' fornito inoltre con un Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm. Con un volume di filtraggio di 1.200 cm³, la depurazione dell'acqua a tre stadi prevede un passaggio su un panno filtrante molto facile da utilizzare per il filtraggio meccanico, su macro-ovatta per un filtraggio meccanico fine e su 300 g di TUNZE® Sintered Glass Rings, speciali anelli di vetro in un sacchetto filtrante, dalla superficie molto ampia per un filtraggio biologico. Il corpo del filtro può essere caricato anche con qualsiasi tipo di micro o macro-ovatta sciolta, carbone attivo o altri materiali filtranti, adattando così con precisione il filtraggio alle esigenze di un acquario per Ciclidi o amazzonico.

Profondità di immersione: da circa 270 a 290 mm in acquario e min. 250 mm in impianti di filtraggio sotto l'acquario, portata della pompa variabile da 500 a 2.100 l/h, 10 - 18 W, 230V/50Hz (115V/60Hz), dimensioni con Magnet Holder (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 300 mm.

Osmolator® 3155:

Grazie alla regolazione del livello dell'acqua con il TUNZE® Osmolator® 3155 applicato direttamente al corpo del filtro, il livello dell'acqua in acquario e i valori dell'acqua sono mantenuti molto costanti.

TUNZE® Comline® Riverpack 350 viene fornito imballato in un secchio per l'acqua di riserva del volume di 27 litri, completamente premontato, con materiali filtranti TUNZE® e Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm. Dopo aver montato l'impianto, il secchio serve da recipiente di riserva per la regolazione del livello dell'acqua.

0350.000

302,30 €

CALCIUM AUTOMAT NEW

Gli acquari marini con coralli molli, coralli duri, molluschi o alghe calcaree richiedono aggiunte regolari di ioni calcio e idrogenocarbonato di calcio. TUNZE® Aquarientechnik è stata la prima azienda a produrre, nel 1989, un reattore di calcio regolato con CO₂. L'acqua arricchita di anidride carbonica passa attraverso il granulato indurente spinta da una pompa. L'anidride carbonica reagisce con l'acqua e si forma acido carbonico, che scioglie il carbonato di calcio. L'acqua così indurita esce dal reattore attraverso un rubinetto di regolazione. Calcium Automat 3170 unisce elevata efficacia e scarsissimo ingombro, non ha bisogno di altre pompe di alimentazione e funziona già con un livello dell'acqua di 60 mm. E' adatto senz'altro per essere usato direttamente in acquario oppure in un impianto di filtraggio a sump sotto l'acquario.

I componenti:

Corpo Comline® per il fissaggio e la schermatura dalla luce, per l'uso diretto in acquario.

Discioglimento di CO₂ nel corpo della pompa e riaspirazione dei gas non disciolti, per un consumo particolarmente ridotto di CO₂.

Corpo del reattore trasparente, con pompa e distribuzione dell'acqua in un unico elemento. Capacità di granulato 1.200 ml.

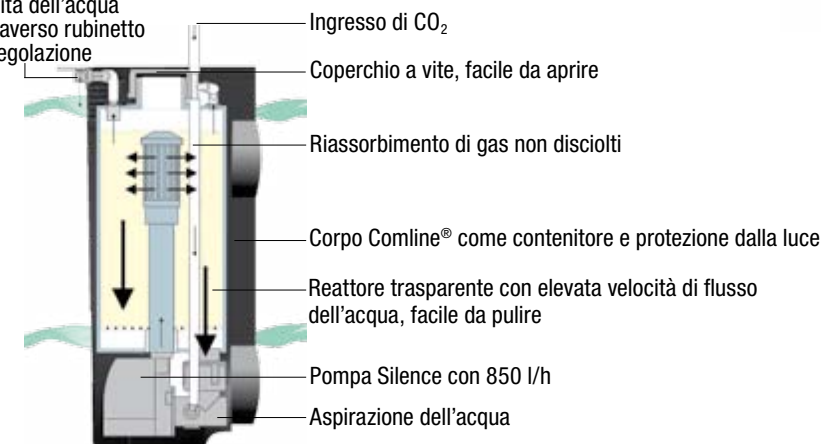
Ricarica facile del granulato grazie al coperchio a vite.

Regolazione della portata tramite un rubinetto di regolazione.

Per un funzionamento sicuro consigliamo il set di regolazione di CO₂ 7074/2 con pH-metro e valvola di CO₂. Il pH-metro regola l'ingresso di CO₂ in base al valore impostato. Non c'è più il pericolo che il pH sia troppo basso durante la notte.

Fornitura: pronto per l'uso con granulato indurente, contabollucine, pompa e corpo Comline®.

Uscita dell'acqua attraverso rubinetto di regolazione



Comline® Calcium Automat

per acquari marini da 150 a 500 litri
Consumo di energia: 8 W
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Profondità di immersione da circa 60 a 280 mm
Capacità: 1.200 ml
Portata: fino a 1,9 l/h
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 300 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

3170.000

219,60 €

pH/CO₂ Controller Set

si compone del pH-Controller 7070/2 e del kit elettrovalvola per CO₂ 7074.110 con alimentatore 5012.010. L'elettrovalvola 12 V è protetta da corrosione ed è nichelata. La regolazione del dosaggio intervallato permette una diffusione di CO₂ economica ed evita il rischio di sovradosaggio. La stazione di regolazione lavora con bassa tensione di sicurezza.

7074/2

401,70 €

Calcium Carbonate

cartone 700 ml

0880.901

4,10 €



Riduttore di pressione

Apparecchio di precisione con regolazione fine, per bombole convenzionali di CO₂, filetto a norma DIN 477 (versione USA con filetto CGA 320). Da montare senza utensili, regolazione precisa, due manometri, valvola di sicurezza. Made in Germany.

7077/3

95,00 €

Reef Excel® Lab carbonate test

Test liquido per la durezza carbonatica (KH) in acqua dolce e marina, circa 100 misurazioni.

7014/2

60,40 €

Reef Excel® Lab calcium test

Test colorimetrico del calcio in acqua dolce e marina, circa 200 misurazioni.

7015/2

80,30 €

DOC SKIMMER

Come scegliere il DOC Skimmer adatto per il proprio acquario marino?

Per via della sua composizione di biotopo, ogni acquario marino ha una sua sensibilità riguardo al carico organico. Partendo da un acquario marino convenzionale con coralli molli, le indicazioni per un volume dell'acquario possono variare a seconda del tipo di biotopo. Pertanto, in caso di biotopi sensibili, il volume dell'acquario consigliato per lo schiumatoio andrà ridotto o comunque modificato per difetto.

Sensibilità bassa, nessuna riduzione

Per gli acquari con coralli molli, per esempio con coralli a polipi lunghi e anemoni, la percentuale di sostanze organiche disciolte può essere maggiore, a volte sono addirittura necessarie alla sopravvivenza.

Per questo tipo di acquario si può utilizzare il DOC Skimmer secondo il volume suggerito.

Sensibilità media, 40% di riduzione

La maggior parte delle vasche miste con coralli molli e Sclerattinie a polipi grandi (LPS) presenta una sensibilità organica media. Qui vivono spesso filtratori, spugne ecc. In un ambiente con organismi di tale sensibilità, un DOC Skimmer concepito per 1.000 litri potrà eliminare per schiumazione presumibilmente solo il 40% delle sostanze organiche.

Perciò un DOC Skimmer fino a 1.000 litri dovrebbe essere usato al massimo per un acquario di circa 600 litri.

Sensibilità elevata, 60% di riduzione

Acquari con Sclerattinie prevalentemente a polipi piccoli (SPS) richiedono un grado particolarmente elevato di purezza. Dovrebbero contenere una quantità minima di fosfati o nitrati. Sono quindi indispensabili una buona saturazione d'ossigeno e un'acqua molto limpida. Spesso anche in questo tipo di acquari il DOC Skimmer viene usato come soluzione "Stand-Alone".

Un DOC Skimmer per 1.000 litri dovrebbe essere quindi utilizzato al massimo per un acquario di ca. 400 litri.

Sensibilità elevata e carico intenso, 70% di riduzione

Gli acquari con Sclerattinie e con molti pesci hanno bisogno di una schiumazione estremamente elevata. Lo schiumatoio deve mantenere l'alto grado di purezza necessario per le Sclerattinie in presenza di una popolazione ittica piuttosto densa. A una soluzione "Stand-Alone" si richiede dunque una prestazione particolarmente efficace.

Un DOC Skimmer da 1.000 litri andrebbe perciò utilizzato al massimo per un acquario di ca. 300 litri.

Soprattutto per Comline® DOC Skimmer come schiumatoio di contatto in vasche di riproduzione con plancton, 70% di riduzione

Acquari con Sclerattinie o vasche di riproduzione con cibo planctonico richiedono un grado di purezza particolarmente elevato. Per questo ambiente sono condizioni imprescindibili una buona saturazione di ossigeno e un'acqua pulita. **Pertanto un Comline® DOC Skimmer per 1.200 litri dovrebbe essere usato al massimo per un acquario di circa 360 litri.**

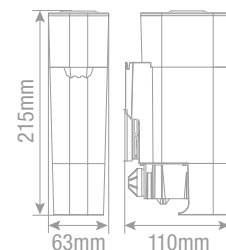
FLASH SKIMMING

Il principio del Flash Skimming assicura una considerevole produzione di schiuma con un elevato grado di efficacia. Ecco come funziona: l'acqua di superficie, ricca in proteine, viene miscelata molto intensamente nel TUNZE® Foamer con l'aria. Mediante la formazione di bolle d'aria, sulla loro superficie vengono subito assunte sostanze di rifiuto quali proteine, cellulosa, cellule morte ecc. Vengono prodotte bollicine molto fini, del diametro tra 0,1 e 0,3 mm. La miscela di acqua e bolle d'aria viene espansa e stabilizzata nel corpo dello schiumatoio, dopodiché l'acqua ritorna in acquario e le bolle d'aria cariche di proteine entrano nel reattore del bicchiere raccogli schiuma. Il sistema brevettato Anti Overfoaming – una camera intermedia con acqua di fase – evita che lo schiumatoio sbocchi e regola la capacità di schiumazione a seconda del livello dell'acqua e del carico organico. Il grado di efficacia particolarmente elevato rispetto a quello di schiumatoi alti e con un lungo tempo di contatto, viene raggiunto dal principio del Flash Skimming grazie al fatto che le sostanze adsorbite dalle bolle d'aria non vengono nuovamente strappate dalla loro superficie, rischiando di tornare nell'acqua dell'acquario.

Comline® DOC SKIMMER 9001

Semplice, silenzioso ed efficiente, questo è ciò che ci si aspetta oggi da un accessorio per l'acquario. Proprio questo contraddistingue il nuovo piccolo Comline® DOC Skimmer 9001. Un vero schiumatoio "plug and play" per piccoli acquari marini da 20 a 140 litri. Non c'è più bisogno di complicate regolazioni e frequenti tarature – basta semplicemente collocarlo in un angolo dell'acquario e lasciarlo lavorare da solo.

Possibilità di adattamento all'acquario



Comline® DOC Skimmer 9001

Consigliato per acquari marini da 20 a 140 litri.
Profondità d'immersione da circa 135 a 155 mm
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,2 litri
Portata d'aria: circa 100 l/h
Consumo di energia: 2,5 W, 230V/50Hz
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 110 x 63 x 215 mm
Incluso Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm.

9001.000

100,60 €

Comline® DOC Skimmer 9001 DC

Consigliato per acquari marini da 20 a 160 litri.
Profondità d'immersione da circa 135 a 155 mm
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,2 litri
Portata d'aria: circa 150 l/h
Consumo di energia: 5 W (max. 8 W)
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 110 x 63 x 215 mm
Incluso Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm.

9001.001

140,90 €

Inserto di spugna
evita l'uscita di bollicine dallo schiumatoio durante la fase di rodaggio.

9001.200

5,10 €

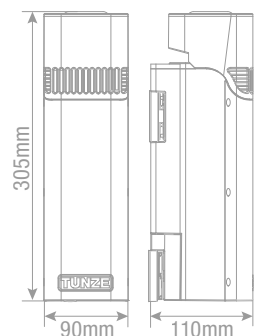
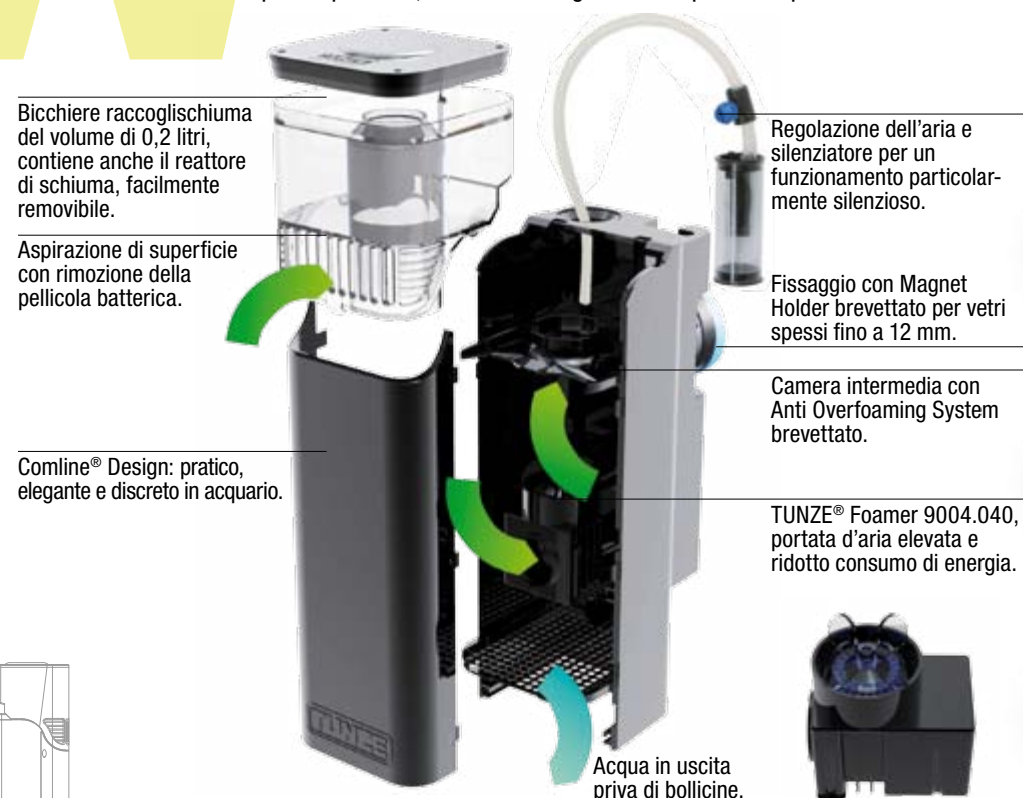
NEW

Schiumatoi
DOC

Comline® DOC SKIMMER

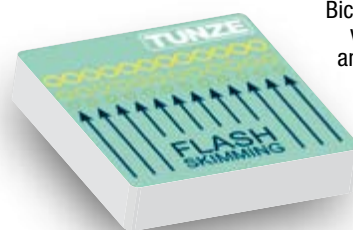
4W 9004

Il Comline® DOC Skimmer 9004 è stato sviluppato per l'impiego in acquari marini fino a 250 litri. Funziona secondo il principio TUNZE® Flash Skimming, assumendo l'acqua da un efficiente dispositivo di aspirazione di superficie con rimozione della pellicola batterica e risultando così utilizzabile anche come apparecchio singolo in acquario ("Stand alone"). Il suo TUNZE® Foamer produce una grande quantità di fini bollicine d'aria del diametro tra 0,1 e 0,3 mm e il funzionamento risulta particolarmente silenzioso. Il Comline® DOC Skimmer è pronto per l'uso, fornito con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.



Inserto di spugna
evita l'uscita di bollicine dallo schiumatoio durante la fase di rodaggio.

3162.200 5,10 €

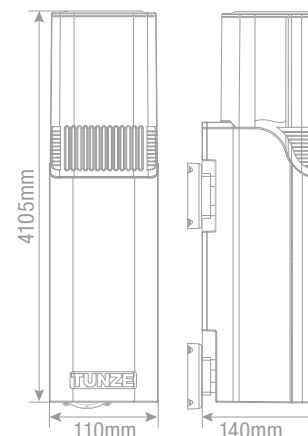
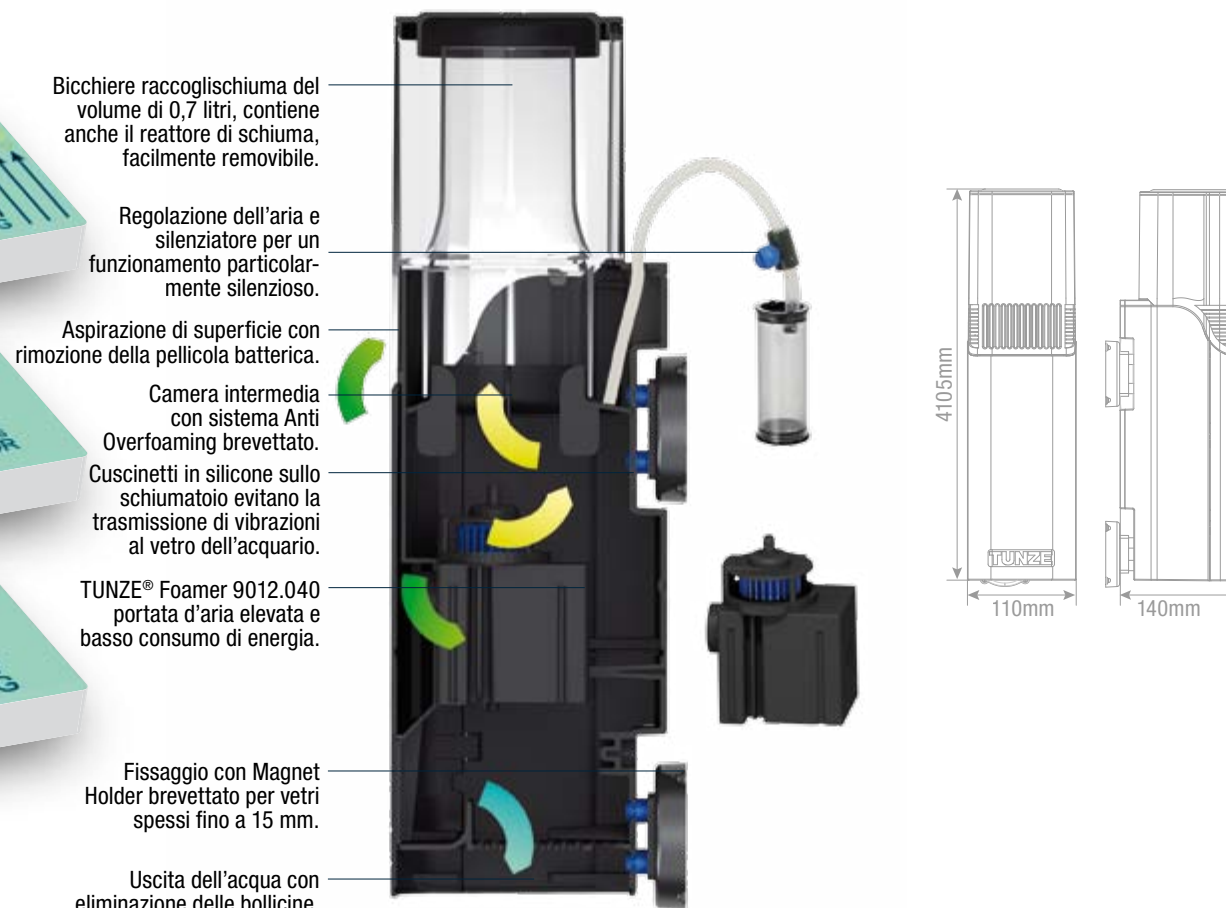


Comline® DOC Skimmer 9004
Consigliato per acquari marini da 60 a 250 litri, a seconda della popolazione.
Profondità d'immersione da circa 225 a 245 mm
Volume del bicchiere raccogli-schiuma: 0,2 litri
Portata d'aria: circa 150 l/h
Consumo di energia: 4 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 110 x 90 x 305 mm
Supporto con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.
9004.000 133,70 €

Comline® DOC Skimmer 9004 DC
Consigliato per acquari marini da 60 a 300 litri, a seconda della popolazione.
Profondità d'immersione da circa 225 a 245 mm
Volume del bicchiere raccogli-schiuma: 0,2 litri
Portata d'aria: circa 200 l/h
Consumo di energia: ca. 5 W (max. 10 W)
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Kabellänge: 3 m bis zum Turbelle® Controller.
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 110 x 90 x 305 mm
Supporto con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.
9004.001 171,00 €

9012

Il grande Comliner® DOC Skimmer 9012 è stato sviluppato per l'impiego in acquari marini misti o dedicati a coralli molli con un volume da 200 a 1200 litri, oppure per biotopi di barriera sensibili con Sclerattinie del volume fino a 500 litri. Agisce secondo il principio TUNZE® Flash Skimming, attingendo l'acqua grazie a un'efficiente aspirazione dell'acqua di superficie con eliminazione della patina batterica. Può quindi essere utilizzato anche come soluzione indipendente "stand-alone" in acquario. Il TUNZE® Foamer genera una grande quantità di fini bollicine d'aria del diametro tra 0,1 e 0,3 mm e si contraddistingue per il funzionamento particolarmente silenzioso. I cuscinetti di silicone sullo schiumatoio evitano la trasmissione di vibrazioni al vetro dell'acquario. Il Comline® DOC Skimmer 9012 è fornito pronto per il montaggio con Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.



Comline® Skimmer 9012
Consigliato per acquari marini da 200 a 1.200 litri a seconda della popolazione.
Profondità d'immersione: da circa 255 a 285 mm
Volume del bicchiere raccogli-schiuma: 0,7 litri
Portata d'aria: circa 400 l/h
Consumo di energia: 13 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)
Dimensioni con Magnet Holder (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 415 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.
9012.000 261,50 €

Comline® Skimmer 9012 DC
Consigliato per acquari marini da 200 a 1.400 litri a seconda della popolazione.
Profondità d'immersione: da circa 255 a 285 mm
Volume del bicchiere raccogli-schiuma: 0,7 litri
Portata d'aria: circa 450 l/h
Consumo di energia: 17 W (max. 21 W)
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller
Dimensioni con Magnet Holder (lung. x largh. x alt.): 140 x 110 x 415 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.
9012.001 316,80 €



Bicchieri raccogli-schiuma Holiday
per DOC Skimmer 9012 con raccordo per flessibile adatto e 2 m di tubo in silicone. Consente la raccolta di una quantità considerevolmente più cospicua di acqua schiumata, p.es. in un secchio, in un bicchiere o direttamente nello scarico. Per acquari durante il periodo delle vacanze, per impianti professionali, per acquari di grande volume ecc.
9012.145 61,00 €



Schiumatoi
DOC

NEW

DOC SKIMMER

9410

È impossibile far funzionare uno schiumatoio, filtrare e aerare un acquario marino senza consumo di energia. Ma nessun impianto riesce a lavorare con meno corrente del TUNZE® DOC Skimmer 9410, perlomeno non con risultati altrettanto validi. Con un consumo di energia di appena 11 W (15 W), il nuovo DOC Skimmer ce l'ha fatta. Inoltre, non richiede regolazione, è particolarmente silenzioso e facile da usare.

DOC Skimmer 9410 come schiumatoio sotto l'acquario

Bicchieri raccogli schiuma Ø160 mm di grande volume, contiene anche il reattore di schiuma, facile da rimuovere.

Beccuccio per il collegamento a un ozonizzatore. L'ozono migliora la schiumazione e nel contempo elimina dall'acqua d'acquario sostanze ingiallenti residue.

Il post-filtro removibile all'uscita dello schiumatoio consente un filtraggio meccanico perfetto su fili di nylon da 300 µm, con un'efficacia biologica ridotta. Questo fa sì che non si creino fonti indesiderate di sostanze nutritive e di nitrati in caso di intervalli di manutenzione prolungati. Può essere caricato con altri materiali filtranti, quali carbone attivo o resine adsorbenti anti-fosfati.

Base stabile, serve anche a ridurre la velocità dell'acqua nella zona inferiore dello schiumatoio.

Nella camera di miscelazione con diffusore di corrente viene legata una quantità particolarmente elevata di materiale organico.

L'anello booster consente una regolazione fine della portata, in modo da adattare il livello interno dell'acqua nello schiumatoio secondo le esigenze, p. es. per produrre una schiuma un po' più liquida.

Camera intermedia con acqua di fase: sistema Anti Overfoaming brevettato, evita lo sbocco dello schiumatoio e regola la portata di schiumazione a seconda della tensione superficiale dell'acqua in acquario e del livello dell'acqua. Lo schiumatoio funziona in modo indipendente e imposta automaticamente il miglior grado di efficienza.

Il TUNZE® Hydrofoamer Silence 9410.040 è una pompa specificamente sviluppata per schiumatoi. L'Hydrofoamer produce una grande quantità di bollicine d'aria fini, con un diametro tra 0,1 e 0,3 mm. Ha un consumo di energia di appena 11 W (15 W), con portata d'aria di 600 l/h, caratteristiche che pongono questo generatore d'aria al vertice della sua classe di prodotto. Considerata la portata d'acqua di 900 l/h, funge anche da pompa di alimentazione per il trasporto dell'acqua dall'acquario allo schiumatoio.

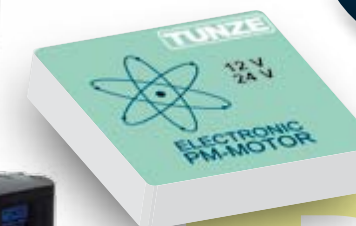


DOC Skimmer 9410
Consigliato per acquari marini fino a 1.000 litri.
Profondità d'immersione da 140 a 240 mm senza regolazione.
Dimensioni senza post-filtro (lung. x largh. x alt.):
250 x 180 x 415 mm
Portata d'acqua: 900 l/h
Portata d'aria: 600 l/h
Consumo di energia: 11 W,
230V/50Hz (15 W, 115V/60Hz)
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,7 litri
9410.000 300,10 €

Schiumatoi
DOC

9410 DC

NEW



DOC Skimmer 9410 DC
Consigliato per acquari marini fino a 1.200 litri.
Profondità d'immersione da 140 a 240 mm
Dimensioni senza post-filtro (lung. x largh. x alt.):
250 x 180 x 415 mm
Portata d'acqua: regolabile fino a 1.200 l/h
Portata d'aria: regolabile fino a 750 l/h
Consumo di energia: fino a circa 29 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,7 litri
9410.001 366,10 €



Scarico dell'acqua con schiuma
compreso il reattore, utilizzabile nel
DOC Skimmer 9410. Con gomito di 90°
e tubo di scarico Ø40 mm x 40 cm.
9020.140 99,60 €



Sacchetto per post-filtro
Fili di nylon da 300 µm, adatto per
post-filtro.
9410.200 14,00 €

DOC SKIMMER

9415 & 9430

I DOC Skimmer 9415 e 9430, pur essendo molto compatti, producono una portata elevata e si possono collocare comodamente in qualsiasi impianto a sump. Funzionano con il TUNZE® Hydrofoamer 9420.040 o 9430.040, che assicurano nel contempo la produzione di schiuma e la circolazione dell'acqua. Fornitura: pronto per l'installazione, con accessori per la pulizia.

Bicchiere raccogli schiuma di grande volume, contiene anche il reattore di schiuma, facile da rimuovere.

Camera intermedia con acqua di fase: sistema Anti Overfoaming che evita lo sbocco di schiuma dal bicchiere e regola la resa di schiuma secondo la tensione superficiale dell'acqua in acquario e il livello dell'acqua. Lo schiumatoio funziona autonomamente e imposta automaticamente il miglior grado di efficienza.

L'Hydrofoamer Silence pone il generatore d'aria al vertice della sua classe di prodotto.

Il post-filtro removibile all'uscita dello schiumatoio consente un filtraggio meccanico perfetto su fili di nylon da 300 µm, con un'efficacia biologica ridotta. Questo fa sì che non si creino fonti indesiderate di sostanze nutritive e di nitrati in caso di intervalli di manutenzione prolungati. Può essere caricato con altri materiali filtranti, quali carbone attivo o resine adsorbenti anti-fosfati.

Il cilindro interno di miscelazione stabilizza la risalita di schiuma nel corpo e assicura un'acqua in uscita priva di bollicine.

Base stabile, serve anche a ridurre la velocità dell'acqua nella zona inferiore dello schiumatoio.

Il sistema "Anti Overfoaming" prevede tre condizioni di funzionamento:



Normale produzione di schiuma: la schiuma sale regolarmente nel reattore.



Overfoaming A: La produzione di schiuma aumenta per via della tensione di superficie ed estrae così le bollicine d'aria dal reattore.



Overfoaming B: La produzione di schiuma aumenta ulteriormente, la produzione di bollicine viene subito interrotta, cala la quantità di schiuma.

Una volta migliorati i valori dell'acqua, lo schiumatoio torna a funzionare normalmente.



DOC Skimmer 9415
Consigliato per acquari marini fino a 1.500 litri.
Profondità d'immersione da 100 a 200 mm senza regolazione.
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 350 x 300 x 440 mm
Portata d'acqua: 900 l/h,
Portata d'aria: 1.000 l/h
Consumo di energia: 15 W, 230V/50Hz
(15 W, 115V/60Hz)
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 2 litri
9415.000 508,10 €



DOC Skimmer 9430
Consigliato per acquari marini fino a 3.000 litri.
Profondità d'immersione da 100 a 200 mm senza regolazione.
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 350 x 300 x 490 mm
Portata d'acqua: 1.500 l/h,
Portata d'aria: 1.400 l/h
Consumo di energia: 24 W, 230V/50Hz (32 W, 115V/60Hz)
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 2 litri
9430.000 571,00 €

DOC SKIMMER DC

NEW

Mit Hydrofoamer 9430.044



DOC Skimmer 9430 DC
Consigliato per acquari marini fino a 3.500 litri.
Profondità d'immersione da 100 a 200 mm
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 350 x 300 x 490 mm
Portata d'acqua: regolabile fino a 2.500 l/h
Portata d'aria: regolabile fino a 1.800 l/h
Consumo di energia: fino a circa 38 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 2 litri
9430.001 653,10 €

9480



Il modello Master DOC Skimmer 9480 agisce in combinazione con quattro Hydrofoamer TUNZE® 9420.040. Il circuito aperto dell'acqua raggiunge così una portata d'acqua di 5.200 l/h. Fornitura: pronto per l'installazione, con accessori per la pulizia.

Master DOC Skimmer 9480
Consigliato per acquari marini fino a 8.000 litri.
Profondità d'immersione da 160 a 370 mm
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 530 x 500 x 700 mm
Portata d'acqua 5.200 l/h
Portata d'aria 3.400 l/h
Consumo di energia: 60 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)
Volume del bicchiere raccogli schiuma: 7 litri
9480.000 1.218,30 €

TUNZE®
COMPACT KITS

HYDROFOAMER SILENCE

I TUNZE® Hydrofoamer Silence sono pompe sviluppate specificamente per gli schiumatoi TUNZE® DOC Skimmer e Master DOC Skimmer e possono essere impiegati anche come dispersori standard su qualsiasi schiumatoio convenzionale in commercio. Si contraddistinguono in particolare per l'elevata portata d'aria, il bassissimo assorbimento di watt, nonché per la silenziosità. Le tabelle delle portate hanno una tolleranza di +/- 15%. A seconda del reattore la portata può variare a causa della contropressione della colonna d'acqua.

Hydrofoamer Silence

Alimentazione: 230V/50Hz (115V/60Hz), cavo 2 m
Portata d'aria massima: 600 l/h con 900 l/h di portata d'acqua
Consumo di energia: 11 W (15 W) con 600 l/h di portata d'aria
Motore con termostato di sicurezza
Uscita della pompa con filetto GAS 3/4"
Carter della pompa con gabbietta e silenziatore
Gruppo rotore della pompa: rotore con magnete monoblocco a elevate prestazioni, con cuscinetto completamente in ceramica
Fornito di dispositivo di regolazione dell'aria, di giunto e di silenziatore

9410.040 142,00 €

Air flow (l/h)	Water flow (l/h)	Pump wattage
600 (air max.)	900	11
300	1200	15
0	1800	20

Hydrofoamer Silence

Alimentazione: 230V/50Hz (115V/60Hz), cavo 2 m
Portata d'aria massima: 1.600 l/h con 2.000 l/h di portata d'acqua
Consumo di energia: 24 W (32 W) con 1.600 l/h di portata d'aria
Motore con termostato di sicurezza
Uscita della pompa con filetto GAS 3/4"
Carter della pompa con gabbietta e silenziatore
Gruppo rotore della pompa: rotore con magnete monoblocco a elevate prestazioni, con cuscinetto completamente in ceramica
Fornito di giunto e di silenziatore

9430.040 204,50 €

Air flow (l/h)	Water flow (l/h)	Pump wattage
1600 (air max.)	2000	24
900	2500	27
600	2900	30
300	3300	38
0	4200	56

Hydrofoamer Silence

Alimentazione: 230V/50Hz (115V/60Hz), cavo 2 m
Portata d'aria massima: 1.200 l/h con 1.000 l/h di portata d'acqua
Consumo di energia: 15 W con 1.200 l/h di portata d'aria
Motore con termostato di sicurezza
Uscita della pompa con filetto GAS 3/4"
Carter della pompa con gabbietta e silenziatore
Gruppo rotore della pompa: rotore con magnete monoblocco a elevate prestazioni, con cuscinetto completamente in ceramica
Fornito di giunto e di silenziatore

9420.040 175,30 €

Air flow (l/h)	Water flow (l/h)	Pump wattage
1200 (air max.)	1000	15
600	1600	18
300	2400	24
0	3700	39

HYDROFOAMER SILENCE DC



Hydrofoamer Silence 9430.044 DC

Dotazione come Hydrofoamer 9430.040.
Con motore PM TUNZE® electronic e con Turbelle® Controller per la regolazione della portata.
Portata d'aria massima: 1.800 l/h con 2.500 l/h di portata d'acqua.
Consumo di energia: circa 38 W (max. senza aria 63 W)
Alimentatore: 100-240V/50-60Hz w
Lunghezza cavo: 3m fino al Turbelle® Controller

9430.044 286,60 €

SKIMMERKIT 15

TUNZE® Skimmer Kit 15 è un impianto da sistemare sotto l'acquario e si basa sull'eliminazione diretta dello sporco dal circuito dell'acqua dell'acquario mediante un DOC Skimmer 9410 con post-filtro. E' concepito specificamente per acquari di barriera da 200 a 500 litri.

COMPACTKIT16

TUNZE® Compact Kit 16 è un impianto da sistemare sotto l'acquario e si basa su un'intensa azione di schiumazione delle proteine con filtraggio meccanico rapido mediante cartuccia. E' concepito specificamente per acquari di barriera da 200 a 500 litri con una popolazione di pesci piuttosto elevata.



- 1 Schiumatoio DOC Skimmer 9410 per acquari fino a 1.000 litri.
- 2 Il post-filtro all'uscita dello schiumatoio consente un filtraggio meccanico perfetto su fili di nylon da 300 µm, che esplicano un'azione biologica ridotta. Questo fa sì che non si creino fonti indesiderate di sostanze nutritive e di nitrati in caso di intervalli di manutenzione prolungati. Può essere caricato con altri materiali filtranti, quali carbone attivo o resine adsorbenti anti-fosfati.

Skimmer Kit 15

per acquari marini fino a 500 litri.
Vasca di vetro 1591.100 (300 x 320 x 460 mm)
Volume di sicurezza: 21 litri
DOC Skimmer 9410 con post-filtro
Osmolator® 3155 con tecnologia a infrarossi e allarme acustico di sicurezza
Pompa di ricircolo Silence 1073.020 (2.400 l/h, H_{max} 2m)
Serbatoio 5002.250
Consumo complessivo di energia: 41 W

0015.000 630,30 €

- 1 Schiumatoio Comline® DOC Skimmer 9012 per acquari fino a 1.200 litri.
- 2 Comline® Multifilter 3168 da 500 a 2.200 l/h, sostituzione del filtro in pochi secondi.
- 3 Cartuccia piccola - grande superficie filtrante.
- 4 Camera di ingresso utilizzabile anche per altri dispositivi, p. es Calcium Automat, Reactor ecc.

Compact Kit 16

per acquari marini fino a 500 litri.
Vasca di vetro 1691.100 (300 x 320 x 460 mm)
Volume di sicurezza: 21 litri
Comline® DOC Skimmer 9012
Comline® Multifilter 3168
Osmolator® 3155 con tecnologia a infrarossi e allarme acustico di sicurezza
Pompa di ricircolo Silence 1073.020 (2.400 l/h, H_{max} 2m)
Serbatoio 5002.250
Consumo complessivo di energia: 56 W

0016.000 773,50 €

BASIC COMBINATIONS

Combinazioni per acquari marini

Queste combinazioni mostrano esempi di impianti di filtraggio sotto l'acquario abbinati ad acquari di vetro standard e componenti di base TUNZE®. Il contenitore di vetro offre spazio per altri filtri, reattori di calcio ecc.



OUTLETS

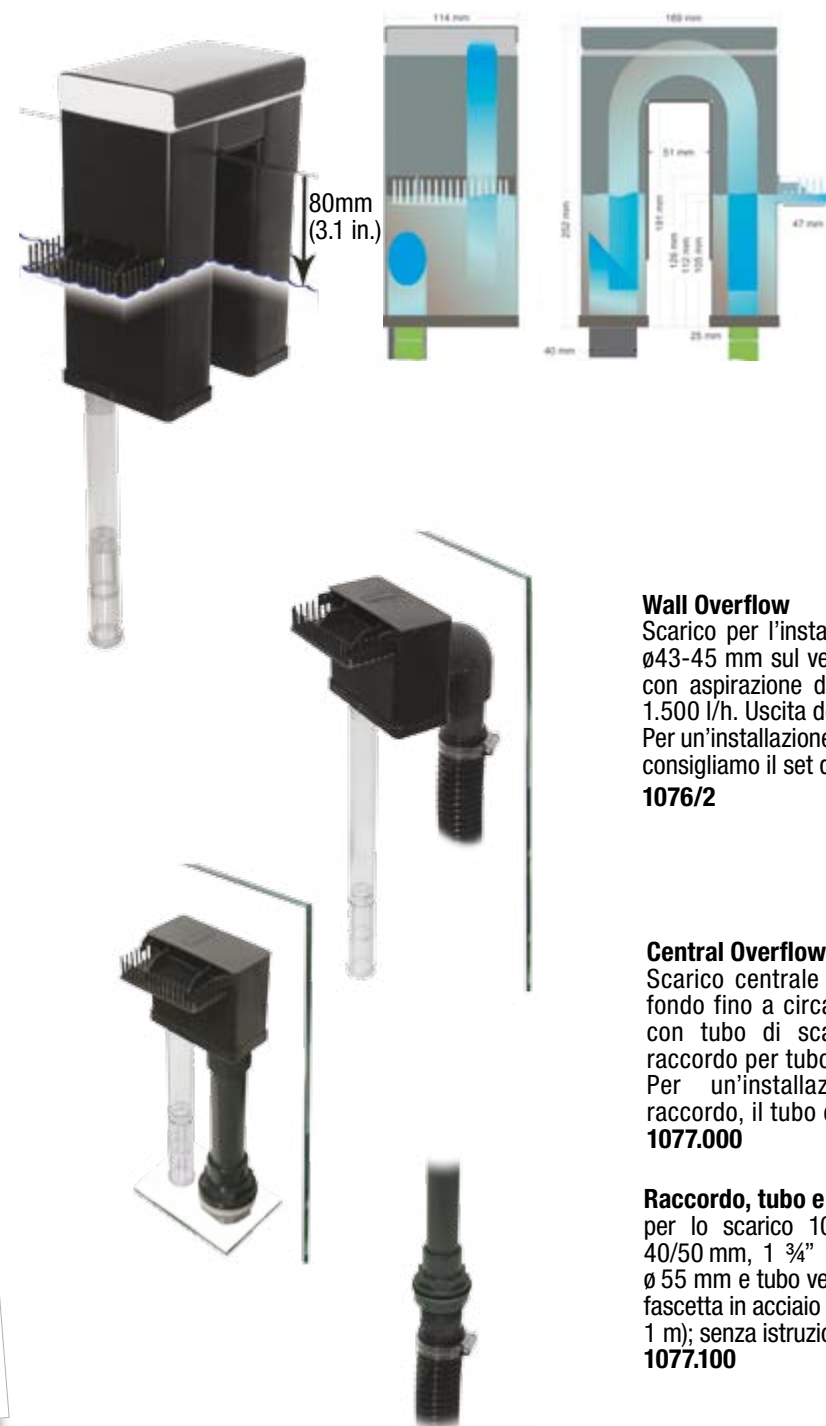
Gli scarichi TUNZE® con aspirazione di superficie sono la soluzione ideale per l'apporto di acqua senza pressione sotto l'acquario. Viene fatta defluire acqua di superficie e acqua di fondo rispettivamente al 50%. Viene scaricata solo tanta acqua quanta ne viene pompata nell'acquario. Grazie alla costruzione protetta dalla luce, praticamente non necessitano di manutenzione.

Gli scarichi TUNZE® vengono forniti pronti per l'uso, senza i tubi di mandata e scarico, con dettagliate istruzioni per il montaggio.

In acquari di oltre 600 litri si dovrebbero usare due sistemi di scarico.

Sul lato degli scarichi possono esseri collegati due tubi di scarico convenzionali. Tuttavia, per una maggiore silenziosità consigliamo il set di scarico 1075/2.

Per la mandata consigliamo il nostro set di tubi 1073 che contiene il tubo di collegamento per la pompa nell'impianto di filtrazione sotto l'acquario.



Overflow Box

Scarico per l'installazione ad acquario già allestito, con aspirazione di superficie e di fondo, fino a circa 1.200 l/h. Non necessita di un foro nel vetro e perciò può essere montato comodamente in un secondo momento. Anche dopo un'interruzione di funzionamento della pompa di ricircolo, lo scarico continua a lavorare autonomamente. Con il tubo di troppo pieno a U 1001.740, acquistabile separatamente (vedi accessori per filtri Turbelle®), è possibile arrivare a 1.500 l/h. Uscita dell'acqua Ø 40 mm. Per un'installazione facile e un funzionamento silenzioso consigliamo il set di scarico 1075/2.

1074/2

129,60 €

Wall Overflow

Scarico per l'installazione in acquari con foro laterale Ø43-45 mm sul vetro posteriore o laterale della vasca, con aspirazione di superficie e di fondo fino a circa 1.500 l/h. Uscita dell'acqua Ø 40 mm.

Per un'installazione facile e un funzionamento silenzioso consigliamo il set di scarico 1075/2.

1076/2

109,60 €

Central Overflow

Scarico centrale con aspirazione di superficie e di fondo fino a circa 1.500 l/h. Da usarsi per impianti con tubo di scarico interno centrale. Munito di raccordo per tubo in PVC Ø 40 mm.

Per un'installazione completa consigliamo il raccordo, il tubo e il flessibile 1077.100.

1077.000

109,60 €

Raccordo, tubo e flessibile

per lo scarico 1077, composto da raccordo a vite 40/50 mm, 1 3/4" per fori sul fondo della vasca di ca. Ø 55 mm e tubo verticale Ø 40 mm x 1 m. Fornitura con fascetta in acciaio inox e flessibile di scarico (Ø 40 mm x 1 m); senza istruzioni per l'uso, adatto solo per esperti.

1077.100

58,60 €

Filtrazione
sotto l'acquario

OUTLETS

Accessori Turbelle® per il prolungamento del tubo in acquari alti più di 50cm, da ordinare separatamente:

Manicotto ø21/25 mm
1001.780 2,00 €

Tubo per Turbelle®
1001.760 5,20 €

Raccordo a T
1001.800 5,50 €

Tubo fessurato, 12 cm
1001.790 9,00 €

Tubo di scarico

consiste in uno speciale flessibile di scarico ø40 mm x 2 m, con fascette e supporto.

1075/2

43,80 €

Set di tubi di mandata

consiste di 4 tubi, ø25 mm x 1 m, 3 manicotti ø25 mm, 7 gomiti di 90°, flessibile di collegamento e fascette.

1073.000

81,40 €

Tangit, tubetto da 125 g

per PVC, acrilico e simili.

0104.710

9,30 €

Outletfilter

Prefiltro meccanico per tutti i recipienti di filtraggio sotto l'acquario. Da collocare direttamente a valle dello scarico TUNZE®, con post-filtro removibile caricato con fili di nylon da 300 µm.

1075.500

65,50 €

Sacchetto per post-filtro

Fili di nylon da 300 µm, adatto per post-filtro.

9410.200

14,00 €

Tubo di silicone ø 22 x 28 mm x 2 m

funge da tubo di mandata per un comodo collegamento della pompa di ricircolo all'acquario. Utilizzabile in ogni impianto di filtraggio a sump, resistente al 100% all'acqua

1073.200

37,20 €

RECIRCULATION PUMPS

Le pompe di ricircolo TUNZE®, compatte e regolabili, coprono molti campi di applicazione sul mercato, come il filtraggio in acquario, le fontane da interni, la gestione di corsi d'acqua e cascate nel modellismo, nonché l'uso industriale. In fase di produzione si bada in particolare alla qualità, al fine di un funzionamento duraturo per molti anni, senza che siano necessari molti interventi di manutenzione. Le pompe da ricircolo compatte TUNZE® sono costruite rispettando le più rigide norme internazionali di sicurezza.

Pompa universale Mini 5024.04

Portata: 150 - 300 l/h
Consumo di energia: 5 W
Prevalenza: 0,7 m
Tubo di uscita: lungh. 16 mm, ø13/10,5 mm
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose: 44 x 43 x 42 mm

5024.040

15,90 €

Comline® Pump - Pompa a risparmio di energia

Benché le pompe centrifughe vengano impiegate spesso in acquario, il loro grado di efficienza di rado è compreso appieno dall'utente. Eppure l'attuale stato tecnologico ci mostra che i componenti di base possono essere i veri grandi consumatori di energia: infatti, le pompe d'acquario lavorano ventiquattro ore su ventiquattro. Pompe a motore sincrono economiche o eventualmente perfetibili possono sprecare una gran parte dell'energia assorbita, mentre pompe e motori sviluppati secondo criteri di alta tecnologia consentono un notevole risparmio di energia a lungo termine. La pompa a risparmio di energia Comline® è stata sviluppata specificamente per il filtraggio interno, ha una minima cessione di calore in acquario e offre un'elevatissima affidabilità, pur assorbendo poca corrente e richiedendo poca manutenzione. La portata della pompa è regolabile meccanicamente tra il 30 e il 100%, il design compatto consente un'installazione molto semplice nel Comline® Filter oppure in impianti convenzionali di filtraggio interno.

Comline® Pump 900

Portata: 250 - 850 l/h
Consumo di energia: 2,5 - 4,5 W
Prevalenza: 0,7 m
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita: 60 x 60 x 40 mm
Bocchettone d'uscita: ø13 mm

0900.000

30,40 €

Comline® Pump 2000

Portata: 500 - 2.200 l/h
Consumo di energia: 8 - 15 W
Prevalenza: 0,8 m
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita: 78 x 72 x 51 mm
Bocchettone d'uscita: ø25 mm

2000.000

45,40 €

NEW

Filtrazione sotto l'acquario

RECIRCULATION PUMPS

Oggi la tecnologia per acquari offre una gran quantità di pompe universali di varie portate e forme. Le pompe di ricircolo TUNZE® Silence offrono tutti i vantaggi che si possono desiderare da pompe universali moderne e potenti per acquari marini e d'acqua dolce. Per la produzione di queste pompe abbiamo prestato attenzione in particolare alla qualità, per ottenere un funzionamento duraturo per molti anni che richiedesse poca manutenzione. Le pompe di ricircolo TUNZE® Silence sono costruite rispettando le più rigide norme internazionali di sicurezza.

Corsa molto silenziosa, rotore con magnete monoblocco a elevate prestazioni, cuscinetto completamente in ceramica.

Raccordo filettato GAS 3/4", a cui si possono collegare raccordi in PVC, p. es. per reattori di calcio, filtri ecc.

Design ergonomico.

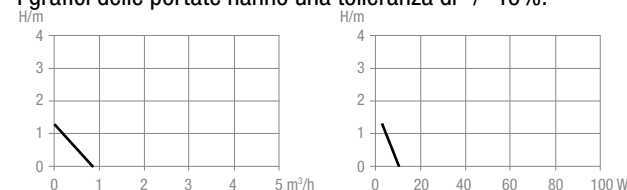
Portata regolabile.

Stabilità grazie a quattro ventose integrate.



Grafici delle portate de le pompe Silence

I grafici delle portate hanno una tolleranza di +/- 10%.



Pompa di ricircolo Silence

Portata: 150 - 800 l/h
Consumo di energia: 3 - 8 W
Prevalenza: 1,25 m, portagomma GAS 1/2"
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose: 87 x 67 x 48 mm

1073.008

32,80 €

Pompa di ricircolo Silence

Portata della pompa: 200 - 2.400 l/h
Consumo di energia: 14 - 30 W (15 - 34 W)
Prevalenza: 2 m, portagomma GAS 3/4"
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose: 118 x 94 x 75 mm

1073.020

77,70 €

Pompa di ricircolo Silence

Portata della pompa: 300 - 3.000 l/h
Consumo di energia: 16 - 42 W (18 - 47 W)
Prevalenza: 3 m, portagomma GAS 3/4"
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose: 118 x 94 x 75 mm

1073.040

130,90 €

Pompa di ricircolo Silence

Portata della pompa: 2.500 - 5.000 l/h
Consumo di energia: 38 - 85 W
Consumo di energia senza portagomma: 105 W
Prevalenza: 3,7 m, portagomma GAS 1" - 3/4"
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2,2 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose: 174 x 113 x 87 mm

1073.060

163,00 €

NEW

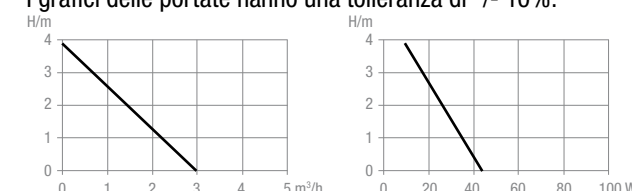
Silence electronic - regolabile elettronicamente per Turbelle® Controller

La pompa di ricircolo Silence electronic è una pompa a basso voltaggio di sicurezza con numero di giri regolabile. Può essere impiegata in qualsiasi acquario, è dotata di un nuovo motore a microprocessore e di un Turbelle® Controller.

Il motore elettronico adatta automaticamente il suo numero di giri al carico della pompa e cerca sempre il miglior grado di efficienza abbinato al minimo consumo di energia. Questo consumo di energia è inferiore del 50% circa rispetto a quello dei motori delle pompe convenzionali. In caso di blocco, la pompa si spegne automaticamente. Dopo aver rimosso la causa del blocco, la pompa riparte automaticamente dopo 20 secondi. E' dotata di una funzione Fish Care, che in caso di arresto determina ogni 20 secondi un giro di elica. E' regolabile con il Multicontroller 7095 o 7097.

Grafici delle portate de la pompa Silence electronic

I grafici delle portate hanno una tolleranza di +/- 10%.



Pompa di ricircolo Silence electronic

Portata: 1.100 - 3.000 l/h con Turbelle® Controller
Consumo di energia: 10 - 43 W
Prevalenza max: 3,9 m
Portagomma GAS 3/4"
Tensione / Frequenza: 100 - 240V / 50 - 60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose: 118 x 94 x 75 mm

1073.050

198,20 €

Ulteriore alimentazione di corrente per la pompa di ricircolo Silence 1073.050 – Safety Connector

La pompa di ricircolo Silence 1073.050 è dotata di un motore elettronico. Così la pompa può essere azionata con qualsiasi fonte di corrente continua (batteria, celle solari) da 10 a 24 V. Per un collegamento sicuro alla pompa consigliamo il Turbelle® Safety Connector 6105.500, dotato di fusibile da 4A. Il Safety Connector consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

Safety Connector

consente il normale funzionamento con l'alimentatore TUNZE®, ma in caso di blackout attinge automaticamente a una batteria o a una fonte di corrente continua.

6105.500

47,10 €



RECIRCULATION PUMPS

Silence Pro - Potente eppure silenziosa

La TUNZE® Silence Pro 1073.110 è stata sviluppata specificamente per l'uso come pompa di ricircolo per filtri d'acquario con colonna d'acqua alta. E' ideale per negozi di acquari, giardini zoologici, acquari di grandi dimensioni o se per esempio l'impianto di filtraggio si trova sotto l'acquario o addirittura in cantina mentre l'acquario sta in soggiorno.

Questa pompa è sintesi di efficienza e qualità, per funzionare ininterrottamente per molti anni. Può essere utilizzata universalmente sia per acqua marina sia per acqua dolce, come pompa a immersione oppure all'esterno dell'acquario. Come tutte le pompe Silence, è particolarmente silenziosa.



Rotore con magneti monoblocco a elevate prestazioni, cuscinetto completamente in ceramica.

Impiego in acqua o all'asciutto.

Raccordo filettato GAS 1 1/2", da collegare a tubi in PVC, filtri ecc.

Motore sincrono molto efficiente, protezione anti-bloccaggio e in caso di funzionamento a secco.

Design ergonomico, forma compatta.

Stabilità grazie a quattro piedini in silicone integrati.

Silence Pro

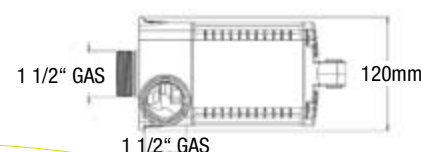
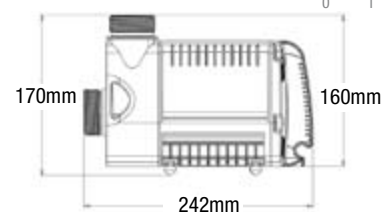
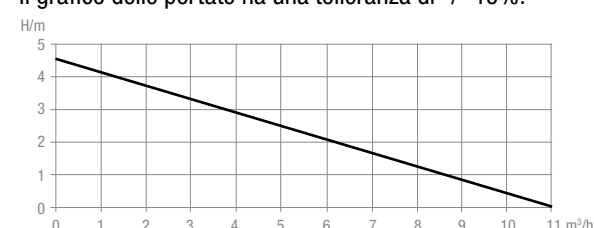
Portata: 11.000 l/h
Consumo di energia: 95 - 125 W
Prevalenza: 4,65 m, raccordo GAS 1 1/2"
Tensione/frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 3 m
Dimensioni senza bocchettone d'uscita e piedini:
242 x 120 x 160 mm

1073.110

341,60 €

Grafico delle portate Silence Pro

Il grafico delle portate ha una tolleranza di +/- 10%.



Corpo di aspirazione
per Silence Pro 1073.110
1073.114



31,70 €

WATER LEVEL ALARM

L'indicatore di errori nel livello dell'acqua Water Level Alarm serve per gli impianti di riempimento dell'acqua. In caso di guasto tutti gli strumenti vengono spenti mediante la presa comandata, viene azionato un allarme acustico e si accende una spia luminosa rossa. Attenzione: l'indicatore non corregge gli errori di installazione e manutenzione dei vostri impianti.

Funzione dei sensori

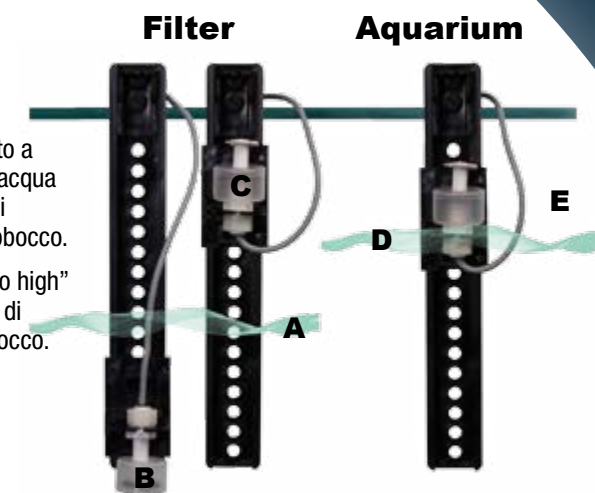
A = Livello normale dell'acqua nel recipiente di filtraggio.

B = Sensore di protezione dal funzionamento a secco "too low" sotto il livello normale dell'acqua C, protegge l'impianto di filtraggio in caso di mancato funzionamento dell'impianto di rabbocco.

C = Secondo sensore di traboccamento "too high" nel recipiente di filtraggio; protegge in caso di mancato spegnimento dell'impianto di rabbocco.

D = Livello normale dell'acqua in acquario.

E = Sensore di traboccamento "too high" in acquario; protegge per esempio in caso di ostruzione dello scarico del filtro.



Water Level Alarm

Questo indicatore di errori nel livello dell'acqua ha tre sensori: un sensore per il funzionamento a secco e due per il traboccamento. Ogni sensore ha un supporto da incollare con del silicone o da incastrare su un vetro orizzontale o verticale. I supporti possono essere uniti. L'unità di controllo dispone di un indicatore ottico per ogni sensore e di un allarme acustico. La presa comandata ha una potenza di apertura per pompe fino a 230 V, 1.800 W (per 115 V, 900 W).

7607/2

180,80 €



Negli acquari con impianti di filtraggio esterni il Water Level Alarm protegge dal traboccamento dell'acquario, p. es. in caso di ostruzione del sistema di scarico.



Il Water Level Alarm protegge gli impianti di filtraggio interni ed esterni dal funzionamento a secco e può evitare danni che potrebbero sorgere se il contenitore del filtro venisse accidentalmente svuotato dalla pompa. Anche quando all'impianto di rabbocco manca l'acqua di riempimento, questo indicatore di errori nel livello dell'acqua può proteggere dal funzionamento a secco.



Il Water Level Alarm può sorvegliare impianti di rabbocco (Osmolator®) esistenti e intervenire in caso di eccessiva riserva d'acqua, evitando il traboccamento.

OSMOLATOR® nano

Osmolator® nano

Regolatore del livello dell'acqua con un solo sensore per nano-acquari o acquari abbastanza piccoli fino a 200 litri, da collocare in impianti di filtraggio sotto l'acquario o direttamente sul bordo dell'acquario. Fornitura: pronto per l'uso con alimentatore 12 V, pompa dosatrice a basso voltaggio, tubo di 3 m, Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm e cappuccio protettivo per il sensore.

3152.000

86,40 €

Sensore con Magnet Holder, schermato dalla luce, può essere collocato in qualsiasi punto di un vetro con uno spessore tra 4 e 10 mm.



Controller a microprocessore, con temporizzatore, per acquari sotto i 100 litri o fino a 200 litri, regolabile con jumper interno.



Negli acquari piccoli è importante una compensazione stabile dell'evaporazione, poiché questi ambienti sono particolarmente sensibili alle oscillazioni di salinità. L'Osmolator® nano è stato sviluppato specificamente per questo uso. Si tratta di un regolatore del livello dell'acqua con un solo sensore ed è dotato di un Controller con processore per evitare un sovradosaggio. E' indicato per nano-acquari o acquari abbastanza piccoli fino a 200 litri.



Serbatoio di riserva 13 litri

Serbatoio di 13 litri, dimensioni per una vasca aperta di 250 litri: sufficiente per circa una settimana, dimensioni: 27,7 x 24,2 x 27 cm.

5002.100 9,90 €



Serbatoio di riserva 27 litri

Serbatoio di 27 litri, coperchio di grandi dimensioni, comodo da maneggiare in caso di riempimento e pulizia. Dimensioni per una vasca aperta di 600 litri: sufficiente per circa una settimana. Ø 34 x 43,5 cm

5002.250

18,80 €



Pompa dosatrice

Pompa dosatrice di ricambio con tensione a basso voltaggio 3-12 V DC per Osmolator®, portata con tubo da 4 mm a 11 V: 0,9 m - 100 l/h, 1,4 m - 80 l/h, 1,9 m - 58 l/h, H_{max} 3,6 m

5000.020

20,40 €

OSMOLATOR®

High-Tech, per un livello dell'acqua in acquario sempre sotto controllo

Nel 1985 TUNZE® inventa il dispositivo automatico di rabbocco per acquari. Alcuni consideravano questa invenzione un accessorio inutile... Ma avevano dimenticato una cosa: gli animali d'acquario più sensibili hanno bisogno di una pressione osmotica costante nelle loro cellule. L'Osmolator® (Osmotic Regulator) è molto facile da montare ed è dotato di tutte le funzioni in un kit di assemblaggio completo. Solo l'Osmolator®, basato sulla pluriennale esperienza della TUNZE®, può darvi la necessaria sicurezza e affidabilità.

L'Osmolator® viene fornito completo di alimentatore, pompa dosatrice, tubo, Controller e Magnet Holder per i sensori. Voi ci mettete soltanto un secchio o un altro recipiente e l'acqua.



Il regolatore 5017 fornisce segnali ottici per tutte le funzioni ed emette un allarme acustico in caso di malfunzionamento.

Doppia sicurezza: il sensore di esercizio è un sensore ottico; in caso di problema il sensore di sicurezza spegne l'apparecchio e fa scattare un allarme acustico. Se la pompa dosatrice funziona per più di 10 minuti, viene spenta automaticamente.

Un minisensore ottico rileva con la massima precisione il livello dell'acqua.

Ora con il Magnet Holder, facilissimo da montare

Osmolator®

Regolatore del livello dell'acqua con due sensori per una collocazione in impianti di filtraggio sotto l'acquario, nel filtro Comline® o direttamente sul bordo dell'acquario. Fornitura: pronto per il montaggio con alimentatore 12 V, pompa dosatrice, flessibile, Magnet Holder per sensori.

3155.000

182,80 €

Valvola

Valvola per l'acqua con tensione a basso voltaggio 9-12 V DC, sostituisce la pompa dosatrice in dotazione all'Osmolator®, p. es. in caso di più acquari con passaggio dell'acqua per gravità.

8555.200

77,90 €

Switched Socket Outlet

La pompa dosatrice a basso voltaggio in dotazione all'Osmolator® può essere sostituita da questa presa comandata insieme a una pompa più potente. L'interruttore può essere usato per azionare le pompe di dosaggio a 230 V max. 1.800 W (115V/900W), per esempio la Turbelle® e-jet 1205, Silence 1073.020, 1073.040 o una pompa di dosaggio a tubo.

3150.110

61,00 €



Calcium Dispenser Kit 68

Il kit 68 si compone di un Calcium Dispenser 5074, un Osmolator® 3155 e un serbatoio di riserva 5002.250.

0068.000

292,10 €

Idrossido di calcio 250 g

Ricarica per il Calcium Dispenser 5074.

5074.500

10,60 €

Calcium Dispenser

L'aggiunta di acqua calcarea rappresenta un metodo alternativo per aumentare il contenuto di calcio nell'acquario marino. L'idrossido di calcio viene sciolto in un contenitore separato tramite il getto d'acqua della pompa di dosaggio dell'Osmolator®. Il Calcium Dispenser viene montato tra la pompa di dosaggio e il tubo di mandata, l'acqua calcarea viene immessa in acquario regolarmente e a piccole quantità. Il Calcium Dispenser può essere integrato in ogni serbatoio di riserva e andrebbe ricaricato ogni settimana od ogni due con idrossido di calcio. Il Calcium Dispenser e il Calcium Automat possono essere combinati molto bene: in questo modo si raggiunge sia di notte sia di giorno una stabilità del pH particolarmente elevata in acquario. Fornitura: reattore, carica di idrossido di calcio, supporto e collegamenti per l'Osmolator®, adatto ad acquari di Sclerattinie fino a circa 1.000 litri.

Dimensioni: 350 x 140 mm
5074.000

90,50 €

RO STATION

L'osmosi inversa è un procedimento naturale ed ecologico per rimuovere dall'acqua in maniera sicura, adottando un processo puramente fisico, i sali e le sostanze dannose disciolte.



Nano RO Station

30-60 litri al giorno a 40-85 PSI (3-6 bar) e 15-25°C

La TUNZE® Nano RO Station 8515 è un impianto per l'osmosi inversa compatto e di qualità per una produzione semplice di permeato (acqua di osmosi) per piccoli acquari, ferri da stiro, per la produzione di cubetti di ghiaccio, per gassificatori, batterie per auto e altro. In acquariofilia è particolarmente indicata per acquari marini e d'acqua dolce di piccole e medie dimensioni. Di facile impiego, può essere collegata direttamente, con gli accessori in dotazione, al rubinetto di casa.

8515.000 131,10 €



Quality Membrane made in USA

RO Station

100-200 litri al giorno a 40-85 PSI (3-6 bar) e 15-25°C

La TUNZE® RO Station 8550 è un apparecchio per l'osmosi inversa di qualità per la produzione di permeato (acqua di osmosi). In acquariofilia è indicata soprattutto per acquari marini e d'acqua dolce. RO Station 8550 si compone di un filtro di sedimenti da 20 µm, di un filtro di sedimenti da 5 µm, di un filtro di sedimenti a carbone da 1 µm e di una membrana TFC (composto di polisulfone). Il tasso di reiezione medio è del 98%, il tasso di permeato si aggira intorno al 20-25% dell'acqua trattata.

8550.000 229,30 €



RO Ion Exchanger

Questo filtro aggiuntivo può essere collegato all'uscita dell'acqua della stazione RO per aumentare la durezza dell'acqua o come filtro di silicati. Il recipiente contiene due cappucci filettati con giunti a innesto per il tubo dell'impianto RO e due clip per il fissaggio diretto sulla stazione RO. Consigliamo in particolare il suo impiego come filtro di silicati all'uscita dell'acqua, per la rimozione dell'acido silicico. In questo modo si può evitare la formazione di alghe silicee e patinose in acquario. Viene caricato con una resina a scambio ionico a letto misto con viraggio di colore 8550.501.

Per aumentare il contenuto di calcio nell'acqua di osmosi in uscita, al posto del granulato per scambio ionico a letto misto si può utilizzare il granulato di carbonato di calcio 0880.901. L'acqua in uscita dall'impianto di osmosi assume elevate quantità di idrogenocarbonato di calcio. In questo modo l'acqua in uscita diventa più dura, aumentando la durezza carbonatica.

8550.600 60,50 €



Carbon Block Filter
8515.120

23,70 €



Filtro di sedimenti 5 µm

8522.120 11,20 €



Filtro di sedimenti Carbon 1 µm

8550.100 13,50 €



Filtro di sedimenti 20 µm

8550.120 9,60 €



Scambiatore di ioni a letto misto

8550.501 20,20 €



RO TDS Monitor

Il RO TDS Monitor 8533 trova impiego nella determinazione precisa della qualità dell'acqua negli impianti per l'osmosi inversa. Provvede a una misurazione continua della conduttività in ppm all'ingresso e all'uscita dell'acqua dagli impianti per l'osmosi inversa e informa sulla necessità della sostituzione del filtro o della membrana.

8533.000 93,00 €



RO Water Controller

Il TUNZE® RO Water Controller 8555 è un dispositivo di regolazione automatica del livello dell'acqua nel recipiente di permeato per la TUNZE® RO Station. Il Controller è indicato anche per un qualsiasi altro recipiente d'acqua per acquari oppure abbinabile a un dispositivo automatico di rabbocco. Si compone di un Controller, due sensori, una valvola per l'acqua e un alimentatore da 11 V. Secondo le esigenze, la valvola per l'acqua può essere sostituita con la presa comandata 3150.110 per l'impiego con corrente elettrica.

Invertendo la posizione dei sensori dell'RO Water Controller, con la presa comandata 3150.110 e una pompa si può svuotare in modo mirato un serbatoio d'acqua e quindi il dispositivo può essere utilizzato per il riempimento o lo svuotamento automatico di un recipiente. Con due combinazioni di dispositivi si può costruire un impianto per il cambio automatico dell'acqua.

8555.000 181,10 €



Switched Socket Outlet

La pompa dosatrice a basso voltaggio in dotazione all'Osmolator® può essere sostituita da questa presa comandata insieme a una pompa più potente. L'interruttore può essere usato per azionare le pompe di dosaggio a 230 V max. 1.800 W (115V/900W), per esempio la Turbelle® e-jet 1205, Silence 1073.020, 1073.040 o una pompa di dosaggio a tubo.

3150.110 61,00 €



pH/CO₂-CONTROLLER

I misuratori digitali TUNZE® sono stati sviluppati specificamente per l'uso in acquario. Gli apparecchi e le loro sonde lavorano con grande precisione e sono paragonabili per qualità agli strumenti di laboratorio. La pratica pulsantiera con tastiera a membrana e manopole è facile da usare e permette interventi rapidi ed efficaci. L'unità di controllo contiene il necessario per due diversi montaggi a parete.

Range di misurazione: pH 1 - 14

Risoluzione: +/- 0,01 pH

Range di regolazione: pH 5 - 9

Intervallo di erogazione: circa 2 - 6 min regolabile

Sospensione dell'erogazione: nulla oppure 5 - 15 min

Temperatura ambiente: 0 - 45°C

Dimensioni dell'apparecchio (lung. x largh. x alt.): 156 x 83 x 30 mm

pH-Controller

Questo misuratore tascabile, maneggevole ed economico, con supporto a parete universale e supporto per l'elettrodo, è fornito con un elettrodo in vetro di marca e duraturo, soluzioni tampone e pila da 9 V. La funzione Auto-Power-Off garantisce una lunga durata della pila. Con l'elettrovalvola per CO₂ e l'alimentatore il pH-Controller può essere trasformato in una stazione completa di regolazione di CO₂. Grazie alla presa comandata 7075.120 è possibile comandare anche altre elettrovalvole.

7070/2

289,70 €



pH/CO₂ Controller Set

si compone del pH-Controller 7070/2 e del kit elettrovalvola per CO₂ 7074.110 con alimentatore 5012.010. L'elettrovalvola 12 V è protetta da corrosione ed è nichelata. La regolazione del dosaggio intervallato permette una diffusione di CO₂ economica ed evita il rischio di sovradosaggio. La stazione di regolazione lavora con bassa tensione di sicurezza.

7074/2

401,70 €



Soluzione tampone per pH 7 e 9

per tutti gli strumenti di misurazione del pH.

7040.120

11,50 €



Soluzione tampone per pH 5 e 7

per tutti gli strumenti di misurazione del pH.

7040.130

11,70 €



Soluzione detergente

per elettrodi di pH, mV e conduttività.

7040.200

7,00 €



Switched Socket Outlet

Comprende l'alimentatore per il collegamento al Controller per regolare fino a un massimo di 1.800 W, p. es. valvole di CO₂ da 230 V.

7075.120

76,40 €



CO₂ Valve Set

include valvola di non ritorno 7070.010 e flessibile 5 m 7072.300.

7074.110

124,20 €



Alimentatore 12 V

per l'utilizzo del set valvola 7074.110 230V/50 Hz.

5012.010

17,50 €



Elettrodo pH 7070.110

in vetro, attacco BNC, lunghezza del cavo 2 m, adatto per 7070/2 e per i misuratori di pH comunemente in commercio.

7070.110

97,90 €



Elettrodo pH 7070.100

in plastica, dispositivo BNC, lunghezza del cavo 2m, adatto per 7070/2 e per i misuratori di pH comunemente in commercio.

7070.100

87,50 €



pH/CO₂-SYSTEMS



Riduttore di pressione

Apparecchio di precisione con regolazione fine, per bombole convenzionali di CO₂, filetto a norma DIN 477 (versione USA con filetto CGA 320). Da montare senza utensili, regolazione precisa, due manometri, valvola di sicurezza. Made in Germany.

7077/3

95,00 €

Bombola di CO₂ 1,5 kg, vuoto

con piede di supporto e maniglia. Il cilindro della pressione rispetta la norma europea p0685 e la valvola ha un filetto M21,8 x 1/4" a norma DIN 477.

7079.150

103,50 €

Bombola di CO₂ 2,0 kg, vuoto

con piede di supporto e maniglia. Il cilindro della pressione rispetta la norma europea p0685 e la valvola ha un filetto M21,8 x 1/4" a norma DIN 477.

7079.200

113,60 €

CO₂ Diffuser

Eroga anidride carbonica per immettere maggiori quantità di CO₂ in acquario, pur occupando poco spazio. Viene fissato con il Magnet Holder direttamente sul bordo dell'acquario su vetri spessi fino a 15 mm. Garantisce che vengano immesse fino a quattro bollicine di CO₂ al secondo. Il diffusore funziona in acquario inserendovelo da solo con una piccola pompa sommersa che risucchia l'acqua e la miscela energicamente con CO₂. Poi fuoriesce solo CO₂ disciolta, senza sprecare anidride carbonica. Il diffusore è sufficiente per acquari d'acqua dolce fino a 1.000 litri. 230V/50Hz (115V/60Hz), 5 W, cavo di 2 m.

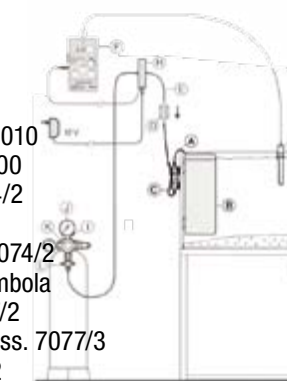
7074.500

39,50 €



Esempio: Kit 75

- A - Raccordo CO₂
- B - Calcium Automat 3170
- C - Contabollicine 1572.200
- D - Valvola di non ritorno 7070.010
- E - Flessibile 4 x 6 mm 7072.300
- F - pH/CO₂-Controller-Set 7074/2
- G - Elettrodo di pH 7070.110
- H - Valvola di regolazione del 7074/2
- I - Bombola e Valvola della bombola
- J - Riduttore di pressione 7077/2
- K - Vite di regolazione della press. 7077/3
- L - Regolazione fine del 7077/2



Kit di costruzione 75

Impianto di dosaggio Ca Comline®

- CO₂ Controller 7074/2
- Riduttore di pressione 7077/3
- Calcium Automat 3170
- Bombola di CO₂ 7079.150

0075.000

819,80 €

Kit di costruzione 79

Impianto di dosaggio CO₂

- CO₂ Controller 7074/2
- Riduttore di pressione 7077/3
- CO₂ Diffuser 7074.500
- Bombola di CO₂ 7079.150

0079.000

639,70 €

REDOX CONTROLLER

I misuratori digitali TUNZE® sono stati sviluppati specificamente per l'uso in acquario. Gli apparecchi e le loro sonde lavorano con grande precisione e sono paragonabili per qualità agli strumenti di laboratorio. La pratica pulsantiera con tastiera a membrana e manopole è facile da usare e permette interventi rapidi ed efficaci. L'unità di controllo contiene il necessario per due diversi montaggi a parete.

Range di misurazione: +/- 1900 mV
Risoluzione: +/- 1 mV
Range di regolazione: -150 fino a 500 mV
Intervallo di erogazione: circa 2 - 6 min regolabile
Sospensione dell'erogazione: nulla oppure 5 - 15 min
Temperatura ambiente: 0 - 45°C
Dimensioni dell'apparecchio (lung. x largh. x alt.):
156 x 83 x 30 mm

mV-Controller

Questo misuratore tascabile presenta lo stesso design del pH-Controller. Inoltre, questo misuratore può essere fissato a parete in due modi. Anche l'elettrodo è fornito con un supporto universale professionale, risolvendo così pressoché tutti i problemi di montaggio. Il misuratore è fornito con un elettrodo in vetro di qualità e duraturo, una soluzione detergente e una pila da 9V. Il misuratore è dotato di funzione Auto-Power-Off per una lunghissima durata della pila. Applicando la presa comandata 7075.120, acquistabile separatamente, il mV-Controller può tra l'altro essere trasformato in una stazione completa di regolazione dell'ozono.

7071/2

329,50 €

mV Controller Set

si compone del mV-Controller 7071/2 e della presa comandata 7075.120. La presa tollera un carico ohmico di 1.800 W a 230 V (900 W / 115 V). Grazie all'alimentazione di corrente della presa comandata, il Controller lavora come alimentatore. La regolazione del dosaggio intervallato permette una diffusione di ozono economica ed evita il rischio di sovradosaggio.

7075/2

421,50 €

Soluzione detergente

per elettrodi di pH, mV e conduttività.
7040.200 7,00 €

Elettrodo mV

in vetro, attacco BNC, lunghezza del cavo 2 m, adatto per i mV-Controller 7071/2, 7075/2 e per i misuratori di mV comunemente in commercio.

7055.100

164,30 €

Switched Socket Outlet

comprende l'alimentatore per il collegamento al Controller per regolare fino a un massimo di 1.800 W, p. es. valvole di CO₂ da 230 V.

7075.120

76,40 €

TEMPERATURE CONTROLLER



Set Controllo temperatura °C

è una stazione di misurazione e regolazione funzionante in gradi Celsius per riscaldare o raffreddare. Grazie all'alimentazione di corrente della presa comandata, il Controller lavora come alimentatore. La potenza di regolazione è di 1.800 W di carico ohmico a 230 V. L'apparecchio può funzionare anche a pila (non compresa nella fornitura) come semplice e preciso misuratore della temperatura. Il montaggio del misuratore può avvenire in due modi. La sonda ha un supporto professionale universale e risolve così quasi tutti i problemi di montaggio.

7028/3

219,60 €

Set Controllo temperatura °F

Set di controllo in gradi Fahrenheit; la presa comandata regola 900 W di carico ohmico a 115V/60Hz.

7028/3_A

219,60 €

Range di misurazione: 0°C fino a 55°C
Range di regolazione: 3°C fino a 40°C
Risoluzione: +/- 0,1 fino a 0,2°C
Temperatura ambiente: 0 - 45°C
Potenza di regolazione: 1800 W / 230 V di carico ohmico
Dimensioni dell'apparecchio (lung. x largh. x alt.): 156 x 83 x 30 mm

Soluzione detergente

per elettrodi di pH, mV e conduttività.
7040.200 7,00 €

REEF EXCEL® LAB WATER TESTS

I test biochimici per l'acqua Reef Excel® Labor sono in grado di fornire dati chimici importanti sul vostro biotopo d'acqua dolce o marino. I range di misurazione, la precisione e il numero possibile di misurazioni superano gli standard abituali. Sulla base dei valori chimici rilevati, potrete intervenire in maniera appropriata. Made for TUNZE® by Macherey-Nagel.

**LAB
Quality**



Reef Excel® Lab nitrate test

Test rapido per la misurazione sicura dei nitrati in acqua dolce e marina, nonché nell'acqua di rubinetto. 100 striscette con range di misurazione 10-500 mg/l, in acqua marina con nitrati fino a 100 mg/l è possibile uno scarto per difetto fino al 25%.

7010.000 34,60 €

Reef Excel® Lab nitrate test

Test colorimetrico dei nitrati, indica anche la presenza di nitriti, 1-100 mg/l (NO_3^-), per acqua dolce e marina, circa 110 misurazioni.

7011/2 58,50 €

Reef Excel® Lab nitrite test

Test colorimetrico dei nitriti, 0,02-0,5 mg/l (NO_2^-), per acqua dolce e marina, circa 120 misurazioni.

7012/2 95,90 €

Reef Excel® Lab hardness test

Multistick per la durezza totale GH da 0 a 25°d, per la durezza carbonatica KH da 0 a 20°d, per un valore pH 6,4 - 8,4, con 100 striscette di misurazione.

7013.000 52,10 €

Reef Excel® Lab carbonate test

Test liquido per la durezza carbonatica (KH) in acqua dolce e marina, circa 100 misurazioni.

7014/2 60,40 €

Reef Excel® Lab calcium test

Test colorimetrico del calcio in acqua dolce e marina, circa 200 misurazioni.

7015/2 80,30 €

Reef Excel® Lab phosphate test

Test dei fosfati disciolti in acqua dolce e marina, 0,25 - 3 mg/l PO_4^{3-} , circa 100 misurazioni.

7016.000 66,00 €

Reef Excel® Lab phosphate test

Test colorimetrico molto sensibile per la misurazione dei fosfati, 0,01-0,25 mg/l (P) o 0,03-0,77 mg/l (PO_4^{3-}), circa 100 misurazioni.

7016.500 122,10 €

Reef Excel® Lab ammonium test

Test colorimetrico dell'ammonio, 0,2-0,3 mg/l (NH_4^+), in acqua dolce e marina, circa 50 misurazioni.

7017/2 66,00 €

Reef Excel® Lab iron test

Test colorimetrico per ioni di ferro (II) e ioni di ferro (III), 0,04-1,0 mg/l in acqua dolce e marina, circa 100 misurazioni.

7019/2 60,10 €

Reef Excel® Lab hardness test

Test liquido per la durezza totale (GH) in acqua dolce, circa 110 misurazioni.

7020/2 53,90 €

REEF EXCEL® LAB MARINE SALT

**NITRATE
PHOSPHATE
SILICATE
FREE**



Il sale marino Reef Excel® Lab Marine Salt è frutto dello sviluppo coerente del sale marino hw, noto da decenni per la sua qualità. Per la composizione di questo sale marino sono state applicate le più recenti nozioni e analisi acquisite a livello internazionale in biologia marina; contiene infatti elementi traccia e bio-elementi nelle quantità riscontrate nell'acqua di mare naturale. Reef Excel® è soggetto a regolari controlli per una qualità e una composizione costanti, eseguiti da un laboratorio di analisi indipendente, accreditato secondo le norme tedesche DIN EN 45 001. Il sale è prodotto e testato in applicazione dei requisiti per i sistemi di gestione per la qualità secondo le norme ISO 9000 e segg. Reef Excel® si scioglie in brevissimo tempo: l'acqua torna cristallina ed è priva di residui.

Reef Excel® Lab Marine Salt, 8 kg
sacco per 240 litri con densità di 1.020 a 20°C.

7008.000 29,40 €

Reef Excel® Lab Marine Salt, 4 x 8 kg
4 sacchi in cartone.

7008.400 117,60 €

Reef Excel® Lab Marine Salt, 2 kg

sacco per 60 litri con densità di 1.020 a 20°C.

7008.100 9,10 €

Reef Excel® Lab Marine Salt, 10 x 2 kg

10 sacchi in cartone.

7008.300 91,20 €

Reef Excel® Lab Marine Salt, 20 kg

sacco per 600 litri con densità di 1.020 a 20°C.

7008.500 69,80 €

Reef Excel® Lab Marine Salt, 16 kg

secchio per 480 litri con una densità di 1.020 a 20°C.

7008.200 61,00 €

Questi articoli potrebbero comportare spese di spedizione aggiuntive.

**Misurazione
e regolazione**

LED ECOCHIC

NEW

Un prodotto può essere “eco”, vale a dire economico, ecologico, conveniente e allo stesso tempo bello e “chic”. Le nuove lampade TUNZE® LED per acquari d'acqua dolce e acquari marini uniscono queste caratteristiche costituendo lampade per acquari altamente efficienti, perfettamente costruite e a un prezzo assolutamente adeguato. Le lampade LED eco chic con grado di protezione IP 68 funzionano in modo permanente sia fuori dall'acqua sia sommerse. Lo speciale processo di produzione garantisce non soltanto la resistenza all'acqua, ma consente un impiego costante sott'acqua, modalità che oltre tutto fa risparmiare sul riscaldamento dell'acquario. L'illuminazione sott'acqua evita riflessi di luce in superficie e la fonte luminosa in questo modo risulta più efficiente – è sufficiente applicare la lampada anche solo 1-2 cm sotto la superficie dell'acqua. Impiegando i più moderni componenti, è stato sviluppato un portalampada compatto che può essere fissato in vario modo con il Magnet Holder. Il funzionamento a bassa tensione di sicurezza consente un impiego sott'acqua senza pericolo e senza perdite elettriche.

LED marine eco chic 8811

Adatta per acquari di Sclerattinie fino a circa 20 litri e per d'acquari di coralli molli fino a circa 40 litri. Dotata di 15 LED bianchi 6.500 K e 15 LED blu 455 nm. Questa combinazione fornisce una temperatura di colore da ca. 25.000 K e 390 lm. Il consumo totale di energia è di circa 10 W. Applicabile fuori dall' e sott'acqua. Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz, incluso Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm. Dimensioni senza supporto (lung. x largh. x alt.): 305 x 25 x 17 mm, lunghezza del cavo 1,5 m. Questa lampada contiene lampadine LED incorporate. Le lampadine non possono essere sostituite.

8811.000

60,50 €

LED white eco chic 8821

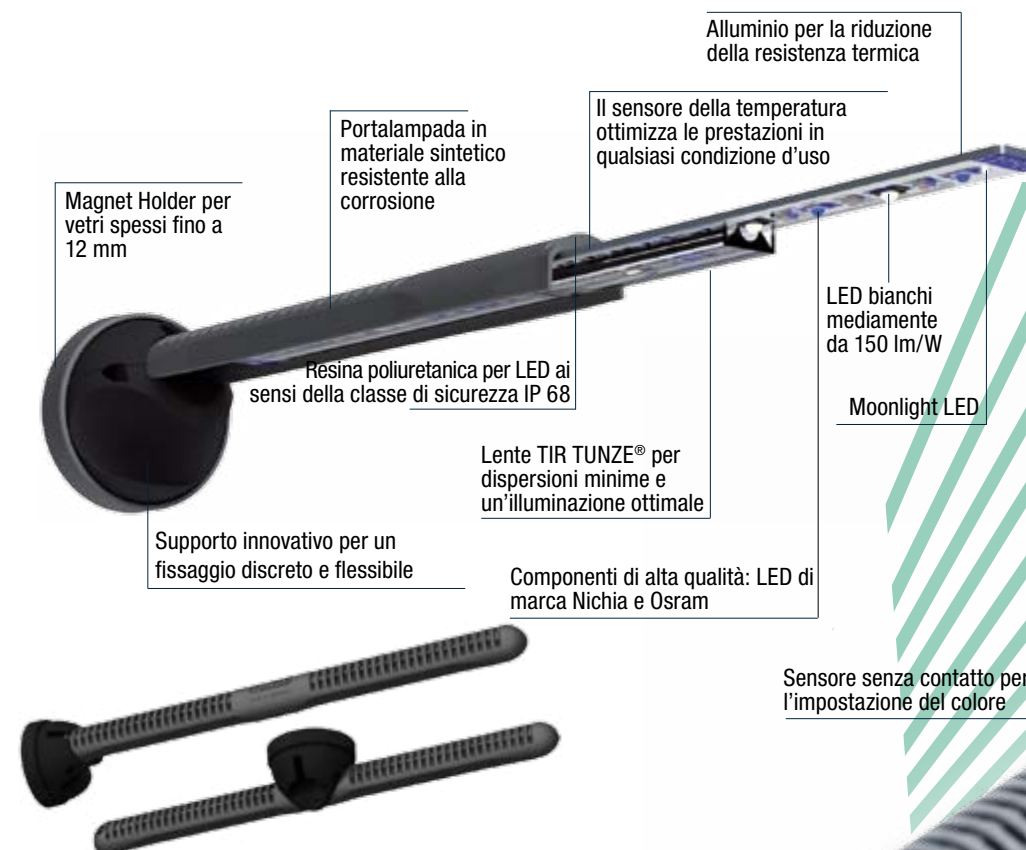
Adatta per acquari con coralli molli e per acquari d'acqua dolce fino a circa 60 litri. Dotata di 30 LED bianchi con 700 lm e una temperatura di colore di ca. 6.500 K. Il consumo totale di energia è di circa 10 W. La TUNZE® LED white eco chic 8821 è utilizzabile sia fuori dall'acqua sia immerse. Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz, incluso Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm. Dimensioni senza supporto (lung. x largh. x alt.): 305 x 25 x 17 mm, lunghezza del cavo 1,5 m. Questa lampada contiene lampadine LED incorporate. Le lampadine non possono essere sostituite.

8821.000

60,50 €

FULL SPECTRUM

8850



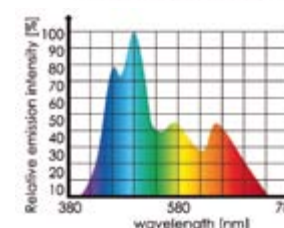
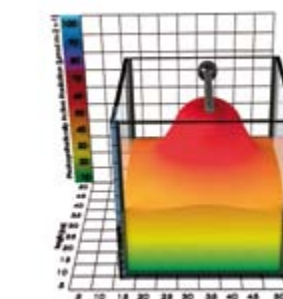
Nella LED full spectrum si trovano riuniti i pregi dei suoi predecessori. La terza generazione apporta così un sistema di illuminazione professionale in tutti i nano-acquari. Grazie all'impiego dei più moderni componenti, è stato sviluppato un piccolo portalampada che può essere fissato in modo flessibile con il Magnet Holder. Lo speciale procedimento di produzione assicura non soltanto l'impermeabilità ma consente anche un impiego costante sott'acqua. In questo modo aumenta la sua potenza a 26 W e di questo beneficia il riscaldamento in acquario. Si è aggiunta anche la possibilità di impostare lo spettro senza contatto mediante il Magnet Holder in dotazione. A partire da 5.000 K è possibile impostare qualsiasi temperatura di colore. Se ventilata, a qualsiasi spettro la LED si imposta sulla potenza massima di 14 W.

LED full spectrum 8850

Adatta per acquari di Sclerattinie fino a circa 60 litri, per acquari di coralli molli fino a circa 100 litri e per acquari d'acqua dolce fino a ca. 120 litri. Dotata di 7 LED bianchi 5.000 K, 1.400 lm, 7 LED blu 470/450 nm e 12 LED rossi. Questa combinazione produce una temperatura di colore da 5.000 a 25.000 K, ma anche una luce blu pura, regolabile con Magnet Holder o Multicontroller 7097. Consumo totale circa 26 W sott'acqua e circa 14 W all'aria, alimentatore 100-240V/50-60Hz, compreso Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm. Dimensioni senza supporto (largh. x lung. x alt.): 305 x 25 x 17 mm, lunghezza del cavo 2,5 m. Questa lampada contiene LED incorporati e non sostituibili.

8850.000

126,40 €



CAREMAGNET

Care for your aquarium

Care Magnet nano

per vetri con uno spessore da 6 a max. 10 mm.
larghezza 45 mm, lunghezza 78 mm.
Include una lametta in materiale sintetico di ricambio.

0220.010 17,00 €

Care Magnet long

per vetri con uno spessore da 10 a max. 15 mm.
larghezza 86 mm, lunghezza 140 mm.
Include una lametta in acciaio inossidabile e due in materiale sintetico di ricambio.

0220.015 30,20 €

Care Magnet strong

per vetri con uno spessore da 10 a max. 15 mm.
larghezza 86 mm, lunghezza 140 mm.
Include una lametta in acciaio inossidabile e due in materiale sintetico di ricambio.

0220.020 67,10 €

Il concetto "Care Magnet" è una ventata d'aria fresca nel campo del design dei dispositivi puliscivetro. Consiste in un manico ergonomico e speciali lame in materiale sintetico ad alte prestazioni e a bassa usura. Care Magnet è un modello brevettato e con la sua forma sottile risulta notevolmente più compatto delle calamite convenzionali ad ampia superficie di rimozione delle alghe. E' poco appariscente e quindi può restare attaccato in acquario senza disturbare l'estetica d'insieme.

Perché Care?

Con questa calamita puliscivetro si evita di produrre graffi sui vetri dell'acquario. La calamita interna dista più di 3 mm dal vetro ed evita che possano fraporsi granelli di sabbia. Le due lame in materiale sintetico rimuovono le alghe dal vetro molto meglio di una superficie di rimozione piatta, con un'efficacia quasi pari a quella di una lama affilata in metallo. La durata di una lama varia da diversi mesi a circa un anno. La scarsa resistenza allo scorrimento durante la pulizia, accompagnata da un'elevata aderenza magnetica, rende pressoché impossibile il distacco della calamita.

Solo su lastre d'acquario in vetro con alghe particolarmente ostinate, p. es. sedimenti abbastanza vecchi sulle pareti laterali o strati spessi di alghe calcaree rosse, è preferibile dotare il portalametta grande della speciale lametta in acciaio inossidabile fornita in dotazione.

Il principio brevettato delle lame in materiale sintetico di differente lunghezza consente di ottenere una pressione di aderenza differenziata, in modo che la lama sottile sia in grado di rimuovere anche alghe saldamente aderenti. Con la lama larga si asportano strati algali più estesi.

Grazie alla sua conformazione sottile, piante e coralli non vengono toccati.

Care Magnet può essere impiegato anche su vetri d'acquario curvi o con bordo a tutto sesto.

Le lame in materiale sintetico con angoli arrotondati consentono un passaggio fluido lungo i bordi dell'acquario per spostarsi sul prossimo vetro, senza danneggiare le giunture di silicone.

Non distribuisce le alghe in acquario sotto forma di polvere verde, bensì le arrotola completamente – così lo strato algale diventa un vero mangime solido per i pesci.

Utilizzabile anche come raschietto tradizionale.

**Lamette in materiale sintetico
45 mm, 2 pz.**

0220.156 4,80 €

**Lamette in materiale sintetico
86 mm, 2 pz.**

0220.153 6,40 €

**Lamette in acciaio inossidabile,
3pz.**

0220.155 7,40 €

**Set di lamette 86 mm
in materiale sintetico e in acciaio inossidabile.**

0220.154 6,50 €

Feltrini 19 x 38 mm, 2 pz.
0220.157 2,60 €

POWERMAGNET

Le calamite TUNZE® Power Magnet trovano impiego nella pulizia dei vetri dell'acquario. Il Power Magnet della TUNZE® è stato sviluppato in particolare per vetri spessi da 6 a 55 mm. Essendo inglobate in resina, queste calamite resistono alla corrosione e possono restare in acquario senza arrecare danni al vostro biotopo. Sono composte da un blocco inferiore con superficie di attrito e uno superiore con superficie di feltro o velluto. Entrambi i pezzi devono essere collegati con il filo di sicurezza (compreso nella fornitura) per evitare che possano cadere.

Power Magnet 220.550

per vetri spessi da 12 a max. 30 mm.
Superficie di pulitura: 59 x 77 mm
Con tessuto per lastre in acrilico.
Altezza: 22 mm

0220.550 124,00 €

Power Magnet 220.560

per vetri spessi da 15 a max. 40 mm.
Superficie di pulitura: 59 x 77 mm
Con tessuto per lastre in acrilico.
Altezza: interna 18 mm, esterna 22 mm

0220.560 231,70 €

Power Magnet 220.570

per vetri spessi da 35 a max. 55 mm.
Superficie di pulitura: 115 x 77 mm
Con tessuto per lastre in acrilico.
Altezza: interna 26 mm, esterna 27 mm

0220.570 496,70 €

**Super-calamita
per vetri di
6 a 55 mm**

**100% anti-
corrosione;
inglobato in resina**

**Cordoncino di
sicurezza per un
comodo recupero
dall'acquario**

**Ampia superficie di
pulitura (59 x 77 mm)
per una pulizia più
rapida ed efficace**

**Superfici di
pulitura facilmente
sostituibili**

Superficie d'attrito , 77 x 59 mm

Superficie d'attrito di ricambio per la calamita interna de 0220.550 e 0220.560.
Adatta per lastre di vetro.

0220.521 2,60 €

Superficie d'attrito , 115 x 77 mm

Superficie d'attrito di ricambio per la calamita interna de 0220.570.
Adatta per lastre di vetro.

0220.571 6,20 €

Vello per vetro in acrilico

Questa fibra delicata è un complemento alle superfici d'attrito per la calamita interna de 0220.550 e 0220.560. In questo modo è possibile pulire delicatamente le lastre acriliche. Ordinare due pezzi per la calamita 220.570.

0220.568 1,50 €

**Superficie esterna di velluto,
77 x 59 mm**

utilizzabile per 0220.550 e 0220.560.
0220.558 4,10 €

**Superficie esterna di velluto,
115 x 77 mm**

utilizzabile per 0220.570.
0220.572 10,20 €

MAGNETHOLDER



I TUNZE® Magnet Holder 6025.515 e 6205.500 sono stati sviluppati per fissare le Turbelle® nanostream® e stream, ma possono essere impiegati perfettamente per qualsiasi altro fissaggio. Questi supporti brevettati presentano forze di adesione molto elevate e possono essere fissati a qualsiasi vetro d'acquario. Il Magnet Holder è costituito da una calamita a due elementi sagomati. Il pezzo interno si trova nell'acqua, quello esterno fuori dall'acquario; i due pezzi hanno forma identica. Grazie a uno speciale trattamento protettivo, il Magnet Holder resiste alla corrosione e non ha effetti dannosi sul biotopo in acquario. Fornitura: cuscinetti elastici, due viti e dado M5 x 40, due fascette e 100 mm di nastro tipo "velcro" specifico per il montaggio sott'acqua.



Magnet Holder
Supporto universale per il fissaggio a vetri spessi fino a 15 mm.
Dimensioni: ø50/70 x largh. 15 mm.
6025.515 25,70 €

Magnet Holder
Supporto universale per il fissaggio a vetri spessi fino a 27 mm.
Dimensioni: ø70 x largh. 20 mm.
6205.500 101,40 €



NEW

Tube Magnet Holder
Magnet Holder per il fissaggio di tubi con ø25 mm (1"). Indicato per recipienti in vetro o in plastica con pareti spesse fino a 12 mm.
Dimensioni: ø50 mm, largh. 41 mm
8850.500 20,30 €



Turbelle® FILTER

TUNZE® Pot Filter sono filtri a sostituzione rapida completi di cartuccia filtrante e blocco di non ritorno brevettato, che evita la fuoriuscita dello sporco quando si estraggono dall'acqua. In caso di necessità i filtri possono essere disposti uno accanto all'altro collegandoli con l'apposito braccio.

① **Pot Filter 320**
è un filtro a sostituzione rapida di ø95 x 110 mm.
0320.000 23,60 €

② **Pot Filter 820**
è un filtro a sostituzione rapida di ø95 x 171 mm.
0820.000 31,60 €

③ **Braccio di collegamento**
3200.520 16,70 €



TUNZE® Cartridge Filter sono filtri a cartuccia aperta dalle prestazioni ottimali, indicati specificamente per le portate elevate delle pompe Turbelle®. Non vengono risucchiati avannotti, i resti di cibo aspirati possono essere mangiati dai pesci e la sostituzione della cartuccia avviene in pochi secondi. In caso di necessità i filtri possono essere disposti uno accanto all'altro collegandoli con l'apposito braccio.

④ **Cartridge Filter 300**
è un filtro a cartuccia di ø80 x 90 mm.
0300.000 12,10 €

⑤ **Cartridge Filter 800**
è un filtro a cartuccia di ø80 x 145 mm.
0800.000 18,70 €

⑥ **Cartridge Filter 1600**
è un filtro a cartuccia di ø80 x 230 mm.
1600.000 27,60 €

⑦ **Cartridge Filter 3200**
si compone di 2 filtri a cartuccia 1600 e braccio 3200.520.
3200.000 50,90 €



TUNZE® Cartridge sono cartucce ricaricabili per TUNZE® Pot Filter, adatte specificamente per TUNZE® Filter Carbon o qualsiasi materiale filtrante con una granulometria di almeno 1,2 mm. Le TUNZE® Cartridge possono anche essere applicate direttamente alle pompe Turbelle®. In caso di necessità le cartucce ricaricabili possono essere disposte una accanto all'altra collegandole con l'apposito braccio. La cartuccia ricaricabile TUNZE® Cartridge 871 va usata esclusivamente con lana sintetica sciolta di qualsiasi tipo.

⑧ **Cartridge 370**
è una cartuccia ricaricabile di ø80 x 65 mm.
0370.000 15,20 €

⑨ **Cartridge 870**
è una cartuccia ricaricabile di ø80 x 115 mm.
0870.000 20,50 €

⑩ **Cartridge 1670**
è una cartuccia ricaricabile di ø80x 210 mm.
1670.000 35,30 €

⑪ **Cartridge 871**
è una cartuccia ricaricabile per lana di ø80 x 115 mm.
0871.000 20,40 €



Cartucce filtranti di ricambio TUNZE® a elevate prestazioni, con effetto filtrante in profondità e alta capacità di assorbimento. Prefiltraggio perfetto grazie all'assorbimento su fili di lana acrilica. Risciacquabili 2-5 volte.



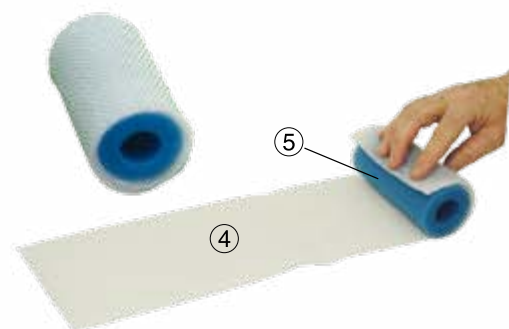
① **Filter cartridges, 75 mm**
Dieci cartucce filtranti di ricambio con fili di lana acrilica avvolti, superficie filtrante 75 x 1.500 mm.
Indicate per Pot Filter Turbelle® 320 e filtro a cartuccia 300.
0300.020 **16,00 €**

② **Filter cartridges, 135 mm**
Cinque cartucce filtranti di ricambio con fili di lana acrilica avvolti, superficie filtrante 135 x 1.500 mm.
Indicate per Turbelle® e-jet, Pot Filter 820, filtro a cartuccia 800 e tutti i filtri Comline®.
0800.010 **11,00 €**

③ **Filter cartridges, 225 mm**
Cinque cartucce filtranti di ricambio con fili di lana acrilica avvolti, superficie filtrante 225 x 1.500 mm.
Indicate per filtri a cartuccia Turbelle® 1600 e 3200.
1600.010 **15,30 €**

Foam cartridge e Cartridge filter mat

si tratta di una cartuccia in resina sintetica avvolta in un panno di lana filtrante, ø80 x 145 mm.



④ **Cartridge filter mat**
Due panni filtranti per Foam cartridge 800.140.
0800.220 **2,50 €**

⑤ **Foam cartridge**
Cartuccia filtrante in resina sintetica, da utilizzare separatamente o con Cartridge filter mat 800.220.
0800.140 **3,70 €**

⑥ **Cartuccia con panno di carbone, 135 mm**
Carbone attivo combinato con lana acrilica.
0800.030 **4,60 €**

⑦ **Cartuccia con panno di carbone, 225 mm**
Carbone attivo combinato con lana acrilica.
1600.030 **8,20 €**

⑧ **Macro wadding, 250 g**
Macro-ovatta per la filtrazione in profondità in acquari d'acqua dolce e marini. Elimina l'intorbidamento e lega per adsorbimento sostanze collose come p. es. residui di piante, feci di pesci e resti di cibo.
Indicata per filtri Comline®, cartucce di ricambio Turbelle® o filtri convenzionali.
0873.010 **6,00 €**

Macro wadding, 10 x 250 g
0873.000 **53,80 €**

⑨ **Micro wadding, 60g**
Micro-ovatta per la filtrazione in profondità in acquari d'acqua dolce e marini. Elimina l'intorbidamento e lega per adsorbimento sostanze collose come p. es. residui di piante, feci di pesci e resti di cibo.
Indicata per filtri Comline®, cartucce di ricambio Turbelle® o filtri convenzionali.
0872.010 **3,70 €**

Micro wadding, 10 x 60 g
0872.000 **33,10 €**

Micro wadding, sacco 5 kg
0872.050 **70,20 €**



Calcium Carbonate è un granulato costituito per oltre il 99% da CaCO₃ (carbonato di calcio) Granulometria ca. 4-6 mm, per il tamponamento del pH (aumento della durezza carbonatica) e l'aumento del contenuto di calcio (Ca²⁺).

Calcium Carbonate
cartone 700 ml
0880.901 **4,10 €**

cartone 10 x 700 ml
0880.900 **39,10 €**

5 Liter Eimer
0880.950 **23,50 €**



Filter Carbon è uno speciale carbone filtrante iperattivo, che non incide sul pH, con una superficie capillare di 1.000 m²/g. Lasciandolo agire di notte decolora l'acqua dolce e marina e rimuove sostanze tossiche. Ideale per le cartucce ricaricabili.

Filter Carbon
cartone 700 ml
0870.901 **6,50 €**

cartone 10 x 700 ml
0870.900 **59,90 €**

secchio 5 litri
0870.950 **37,60 €**



Quickphos 750 ml
adsorbe velocemente i fosfati, a base di alluminio.
0910.000 **21,90 €**

Silphos 750 ml
per una rimozione duratura di fosfati e silicati, con elevata capacità legante, a base di ferro.
0920.000 **36,00 €**

Zeolith 750 ml
Zeolite purissima per acquari poveri di sostanze nutritive.
0930.000 **15,00 €**

Ionic Carbon 300 ml
rimuove sostanze ingiallenti e fosfati da acqua dolce e marina.
0950.000 **19,70 €**

Turbelle® FILTER ACCESSORIES



- ① **Tubo di troppo pieno a U**
ø interno 25 mm, ø esterno 27 mm.
1001.740 21,70 €
- ② **Manicotto ø21 / 25 mm**
collega 2 tubi 1001.760.
1001.780 2,00 €
- ③ **Tubo per Turbelle®**
per il collegamento di filtri TUNZE® con le Turbelle®,
ø interno 25 mm, ø esterno 27 mm, lunghezza 30 cm.
1001.760 5,20 €
- ④ **Raccordo ø25 / 28 mm**
collega Turbelle® con il filtro.
3000.780 2,40 €
- ⑤ **Raccordo a T**
con tappo per tubo 1001.760.
1001.800 5,50 €
- ⑥ **Tubo fessurato, 7 cm**
adatta al tubo 1001.760, raccordo 3000.780 e raccordo
a T 1001.800, utilizzabile fino a 1.000 l/h.
0104.790 6,90 €
- ⑦ **Tubo fessurato, 12 cm**
adatto al tubo 1001.760, manicotto 3000.780 e raccordo
a T 1001.800, utilizzabile fino a 4.000 l/h.
1001.790 9,00 €
- ⑧ **Tubo fessurato, 17 cm**
adatto al tubo 1001.760, raccordo 3000.780 e raccordo
a T 1001.800, utilizzabile fino a 6.000 l/h.
1652.790 12,00 €

- Raccordo bio per 1205**
0878.710 5,80 €
- Raccordo bio per 3005**
e Turbelle® 1605, 5005.
3178.710 11,30 €

- Manicotto, ø esterno 25 mm**
per collegare flessibili e tubi alla Turbelle® 1205.
1200.150 2,70 €

- Manicotto, ø esterno 25 mm**
per Turbelle® 3005, 1605 e 5005 raccordo tubo ø25 mm.
1282.150 3,60 €

- Deflettore di flusso**
per Turbelle® 1205.
1001.770 3,10 €

- Deflettore di flusso**
per Turbelle® 1605, 3005 e 5005.
4002.770 5,10 €

- Collegamento per flessibile ø9 x 12 mm**
1278.460 7,50 €

- Raccordo a Y**
regolabile per flessibile, ø interno 6 mm.
0390.460 4,70 €

- Riduttore per flessibile**
ø interno 4 e 9 mm.
0240.484 1,10 €

- Raccordo adesivo per flessibile ø9 mm**
0312.344 1,10 €

- Collegamento per flessibile ø6 x 9 mm**
0390.040 1,00 €

- Raccordo adesivo per flessibile ø4 x 6 mm**
7070.012 1,10 €

- Raccordo adesivo 30° per flessibile ø4 x 6 mm**
7070.015 1,10 €



- Tubo in PVC, ø4 x 7 mm x 3 m**
nero, adatto per tutti i TUNZE® Osmolator®.
5000.390 4,60 €

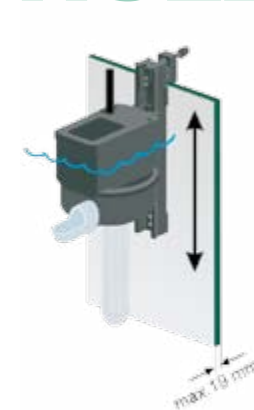
- Tubo in PVC, ø4 x 7 mm x 10 m**
nero, adatto per tutti i TUNZE® Osmolator®.
5000.380 13,00 €



- Tubo di silicone, ø4 x 1,5 mm x 5 m**
trasparente, adatto anche per aeratori con ozono.
7072.200 16,60 €

- Tubo in PVC, ø4 x 6 mm x 5 m**
trasparente, adatto per aeratori e sistemi di
CO₂.
7072.300 5,10 €

HOLDER ACCESSORIES



- Supporto Turbelle®**
anche per elettrodi, riscaldatori
e altro.
3000.250 9,10 €



- Ampliamento del supporto**
per il supporto esistente, consente ulteriori
modalità di fissaggio, come prolungamento
del supporto (prolungamento di 20 cm
della barra forata), fissaggio a listelli di
vetro larghi 4-15 cm, fissaggio adesivo e
fissaggio doppio.
3000.260 11,30 €



- Staffa per supporto**
consente il fissaggio della barra di
supporto TUNZE® a vetri verticali
senza dover usare il morsetto.
3000.280 2,70 €

- Morsetto**
0102.450 9,50 €



AQUARISTIC ADHESIVES



- Tangit, tubetto da 125 g**
per PVC, acrilico e simili.
0104.710 9,30 €



- Colla istantanea TUNZE®**
per tutti i materiali, tubetto da 3 g.
0104.730 6,80 €

CORAL CULTURE



Da oltre 15 anni TUNZE® ha in listino delle colle specifiche da usare nella moltiplicazione dei coralli duri. La nostra nuova gamma di prodotti comprende colle epossidiche e una colla a due componenti per una rapida lavorazione. Le colle per coralli duri non cedono sostanze dannose all'acqua in acquario ed evitano che lo schiumatoio tracimi.

Coral Gum, 112 g

Colla epossidica per fissare talle di coralli su un substrato roccioso. Di colore rosso, simile alle alghe calcaree, adatta per acquari di coralli di barriera. Anche per vetro, ceramica, legno e diverse materie plastiche.

Contenuto: 112 g.

0104.740

11,90 €

Coral Gum instant, 120 g

Coral Gum instant è una colla a due componenti per incollare in modo sicuro le talle di coralli su una base di pietra. Non rilascia in acqua né sostanze dannose né residui di colla, l'incollatura è salda pur restando flessibile e tollera grosse sollecitazioni e carichi.

Utilizzabile sia in acquari marini sia in acquari d'acqua dolce.

Contenuto: 2 x 60g (4.23oz.)

0104.750

19,40 €

Coral Gum instant, 400 g

Coral Gum instant è una colla a due componenti per incollare in modo sicuro le talle di coralli su una base di pietra. Non rilascia in acqua né sostanze dannose né residui di colla, l'incollatura è salda pur restando flessibile e tollera grosse sollecitazioni e carichi.

Utilizzabile sia in acquari marini sia in acquari d'acqua dolce.

Contenuto: 2 x 200 g (14.11 oz.)

0104.760

43,60 €



Coral Rack nano

Pietra di attecchimento per la disposizione di coralli. Consiste di una pietra ceramica molto porosa con Live Rock Function e presenta cavità per circa 6 colture di coralli, nonché per Reef Plugs. Indicata sia per acqua dolce sia per acqua marina. Permette un'integrazione molto decorativa sul vetro dell'acquario. Grazie al potente supporto a calamita il Coral Rack nano è indicato per acquari con vetri fino a 15 mm. Caricabile sott'acqua con coralli del peso secco fino a ca. 1 kg su vetri fino a 12 mm. Su vetri da 15 mm il carico massimo è di 0,5 kg di peso secco.

Dimensioni (lung. x largh. x alt.): circa 180 x 60 x 130 mm

0104.800

57,10 €



Coral Rack long

Pietra di attecchimento per la disposizione di coralli. Consiste di una pietra ceramica molto porosa con Live Rock Function e presenta cavità per circa 8 colture di coralli, nonché per Reef Plugs. Indicata sia per acqua dolce sia per acqua marina. Permette un'integrazione molto decorativa sul vetro dell'acquario. Grazie a due potenti supporti a calamita il Coral Rack long è indicato per acquari con vetri fino a 12 mm. Caricabile sott'acqua con coralli del peso secco fino a ca. 2 kg su vetri fino a 12 mm. Su vetri da 15 mm il carico massimo è di 0,8 kg di peso secco.

Dimensioni (lung. x largh. x alt.): circa 240 x 100 x 140 mm

0104.820

73,50 €

TUNZE® Aquawind

è un ventilatore per acquario particolarmente silenzioso, dotato di alimentatore a bassa tensione di sicurezza di 5 V. E' inoltre munito di un supporto applicabile su acquari con bordo spesso fino a 25 mm. Genera un movimento laminare dell'aria sopra la superficie dell'acqua, accelera l'evaporazione e di conseguenza provoca un raffreddamento dell'acqua. In acquari standard il raffreddamento può raggiungere 1-2°C su 500 litri. Regolabile su due potenze, con alimentatore e supporto universale. Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 270 x 100 x 30 mm.

7028.900

68,60 €



Black Mangrove

Da diverso tempo vengono impiegate in acquariofilia varie specie di mangrovie. La cosiddetta Black Mangrove Avicennia germinans ha il pregio di richiedere soltanto poca umidità dell'aria per crescere. Questa specie particolare è stata scelta specificamente, sotto un aspetto geografico, per crescere perfettamente e rapidamente presso il bordo dell'acquario.

Fornitura: Black Mangrove è fornita sotto forma di semi o di germoglio e va usata esclusivamente in acqua marina. Nella sua confezione può essere trasportata per una decina di giorni. Le possibilità di fornitura dipendono dalla stagione.

3178.500

31,60 €



Mangrove Box

La Comline® Mangrove Box 3178 è stata sviluppata specificamente per la crescita di mangrovie in acqua marina o di piante in idrocoltura in paludari d'acqua dolce.

Le piante prosperano egregiamente perché i detriti decomposti dai batteri vengono assunti in misura concentrata dalle radici. Nel contempo si riduce il carico organico dell'acqua in acquario.

La Comline® Mangrove Box dev'essere fissata a una profondità tra 100 e 130 mm. Grazie alla superficie di scambio d'acqua sul lato inferiore, non richiede una circolazione dell'acqua supplementare in acquario. Fissaggio con Magnet Holder 6205.500 per vetri spessi fino a 15 mm.

Dimensioni (lung. x largh. x alt.):

125 x 113 x 150 mm

3178.000

78,40 €

Guanti protettivi

10 pezzi con protezione del braccio per lavori in acquario, p.es. per proteggersi dagli animali urticanti.

0220.510

6,20 €



Cleaning Set

Set completo per la pulizia di pompe d'acquario, filtri e schiumatoi, fornito in una vaschetta di plastica. Contenuto: speciali scovolini, diversi utensili in particolare per pompe Turbelle®, panno, flacone spruzzatore per soluzione di acido citrico, acido citrico concentrato per la rimozione del calcare e DVD sulla manutenzione delle pompe Turbelle®.

0220.700

71,10 €



Citric Acid

110g di acido citrico per Cleaning Set 0220.700.

0220.710 8,60 €

Brush Set

Set di cinque scovolini con salvietta per pompe e schiumatoi.

0220.500

14,60 €



Pinza per acquario

unisce caratteristiche di precisione, durata e forza di presa. Può essere usata per sollevare oggetti fino a 2 kg. Le punte hanno ganasce elastiche e quindi evitano che gli oggetti scivolino via.

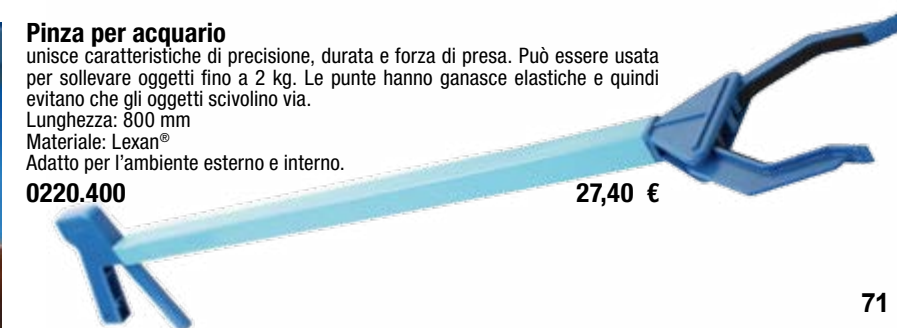
Lunghezza: 800 mm

Materiale: Lexan®

Adatto per l'ambiente esterno e interno.

0220.400

27,40 €





Il nostro sito Internet è un ponte diretto tra TUNZE® e gli acquariofili.

Troverete tra l'altro in 10 lingue:

Una maschera in cui potete inserire le dimensioni del vostro acquario; viene poi calcolata automaticamente la tecnologia appropriata di filtraggio e di movimento dell'acqua.

La descrizione completa dei prodotti, con foto e prezzi di vendita consigliati.

Un negozio on-line dei pezzi di ricambio con illustrazioni per l'acquisto diretto presso TUNZE®.

L'indirizzo e-mail per supporto tecnico o informazioni sui prodotti.

Tutte le istruzioni per l'uso da scaricare in formato PDF, con indirizzi di riferimento.

Email: tunze.italia@tunze.com
www.tunze.com

I prezzi riportati nel catalogo sono in Euro e comprensivi di IVA al 22%. Ci riserviamo modifiche che promuovono il progresso tecnologico e cambiamenti di prezzo.

TUNZE® Italia
10050 Sant'Antonino di Susa (TO) - Italia
Tel 0039-333-2520779

TUNZE® Aquarientechnik GmbH
Seeshaupter Str. 68
82377 Penzberg - Germania
Tel 08856/2022
Fax 08856/2021