

TUNZE[®]
Aquatic Eco Engineering

An iconic history.
An inspiring future.



Italiano



Alla ricerca della perfetta riproduzione del biotopo

Da più di 60 anni per gli acquariofili il progresso ha un nome: TUNZE®. Questo nome sta per un'azienda familiare di terza generazione di successo la cui filosofia del biotopo acquario tutto da esplorare ha sortito prodotti di lunga durata, ecologici e a risparmio di energia che in tutto il mondo godono della massima fiducia. Questo know-how TUNZE® si realizza in sogni, si garantisce una sicurezza affidabile sotto l'aspetto della qualità e del servizio e sono sviluppati processi di produzione assolutamente moderni.

Le visioni futuristiche hanno sempre spinto l'azienda TUNZE®, ora come allora. Solo con una visione si riesce 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. I prodotti TUNZE® oggi sono tecnicamente maturi in ogni dettaglio, riconosciuti per la loro qualità, pratici e facili da usare. Sono componenti ideali di una biotecnologia moderna che garantisce con grande affidabilità un sano eco-clima in acquario, rispettando le esigenze delle specie ospitate e senza tradire le soddisfazioni che un hobby così affascinante sa dare. Questo crea fiducia – sia nei nostri partner commerciali specializzati sia nei nostri clienti: gli acquariofili.

Oggi le sfide si chiamano qualità ed ecologia, poiché l'energia costa denaro e incide sull'ambiente. Le pompe TUNZE® vengono migliorate costantemente, in modo da continuare a stabilire primati nel rapporto prestazioni / consumo di energia

<i>Turbelle</i> [®] pompe	4-15
Comline [®] Wavebox	16
Comline [®] Reefpack	17
Comline [®] Filter	18-19
Comline [®] DOC Skimmer	20-23
DOC Skimmer	24-26
Hydrofoamer	27
Macro Algae Reactor	28
Calcium Automat	29
Sistemi di CO ₂	30
Comline [®] pompe di ricircolo	30
<i>Turbelle</i> [®] High Jet	31
Silence pompe di ricircolo	32-33
Osmolator [®]	34
Aquawind	35
LED	36-37
Care & Culture	38-43



Ordinare gli
accessori
separatamente

Ovunque trovate questo
simbolo, è possibile
ordinare separatamente
gli accessori per i prodotti.



Turbelle®

PROPELLER TECHNOLOGY

Unequaled Excellence and Performance

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

Corsa molto silenziosa

Speciali cuscinetti in plastica o magnetici e el supporto Silence fornita di serie consentono una corsa molto silenziosa.

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 SmartController 7000 formano 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.



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 possono essere richiesti via e-mail (www.tunze.com).

Zona di spiaggia / Zona di alghe

Corrente oscillatoria di piccola e media intensità. Questa zona sabbiosa spesso è colonizzata da alghe e anemoni. La corrente TUNZE®: Wavebox o Turbelle® nanostream® / stream in modalità Wave più movimento circolare mediante la pompa di filtraggio.

Zona di transizione / Microatolli

Corrente di media intensità con piccole onde, alta e bassa marea già percettibile. In questa zona si rinvergono le prime formazioni coralline. La corrente TUNZE®: Wavebox o Turbelle® nanostream® / stream in modalità Wave con SmartController 7000 o 2 Turbelle® nanostream® / stream con SmartController 7000.

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 SmartController 7000 o soltanto 2 Turbelle® nanostream® / stream con SmartController 7000.

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 SmartController 7000 o Turbelle® masterstream con SmartController 7000.

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 7 masterstream® con SmartController 7000.

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 SmartController 7000.

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.





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

Turbelle® NANOSTREAM®



nanostream® Design – stream discrete

Nel 2006 fu sviluppato il concetto "nanostream®" di TUNZE®. La Turbelle® nanostream® è una pompa a elica compatta per nanoacquari e acquari di medio volume e convince per il suo design, 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). È stata la prima pompa sul mercato a essere accessorizzata di serie con un supporto a magneti, che consentiva un fissaggio semplice in qualsiasi punto del vetro di un acquario. Un classico di acquariofilia!

Integrazione discreto in ogni biotopi d'acquari
Prodotto di alta qualità "Made in Germany"

Fissaggio con Magnet Holder

Pochissime vibrazioni

Corrente efficiente regolabile 3D

Corrente gentile

Inizio morbido

Robusto

Design slanciato

Wide Flow (6020)

Motori a risparmio di energia

Consumo di energia basso

Funzionamento molto silenzioso

Zero manutenzione grazie a Self-Cleaning-System



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

(Lungh. 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

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: 2 m

Dimensioni: ø70 mm

Uscita: ø40/15 mm

Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 12 mm.

6015.000



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 mm

Uscita: ø40/15 mm

Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 12 mm.

6025.000



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 mm

Uscita: ø40/15 mm

Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.

6045.000

Turbelle®

NANOSTREAM®

ELECTRONIC



Tecnologia a elica

Ridotta emissione di calore del motore



Orientabile a 3D



Magnet Holder incluso



Clip Silence inclusa (ad esclusione di 6040)



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 SmartController 7000. 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.

Dispositivo anti-bloccaggio e contro il funzionamento a secco
Migliore efficienza con il minor consumo energetico
Numero di giri adatta al carico della pompa
Motore controllato da microprocessore
Bassa tensione di sicurezza
Funzione "Fish Care"



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 di corrente e Magnet Holder: 60 x 43 x 68 mm
Bocchettone d'uscita: ø40 mm
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

6040.000

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: 3 m
Dimensioni: ø70 mm, Uscita: ø40/15 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.

6055.000

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: 3 m
Dimensioni: ø70 mm, Uscita: ø50/10 mm
Magnet Holder con clip Silence per vetri spessi fino a 15 mm.

6095.000



Tecnologia a elica



Ridotta emissione di calore del motore



Orientabile a 3D



Magnet Holder incluso

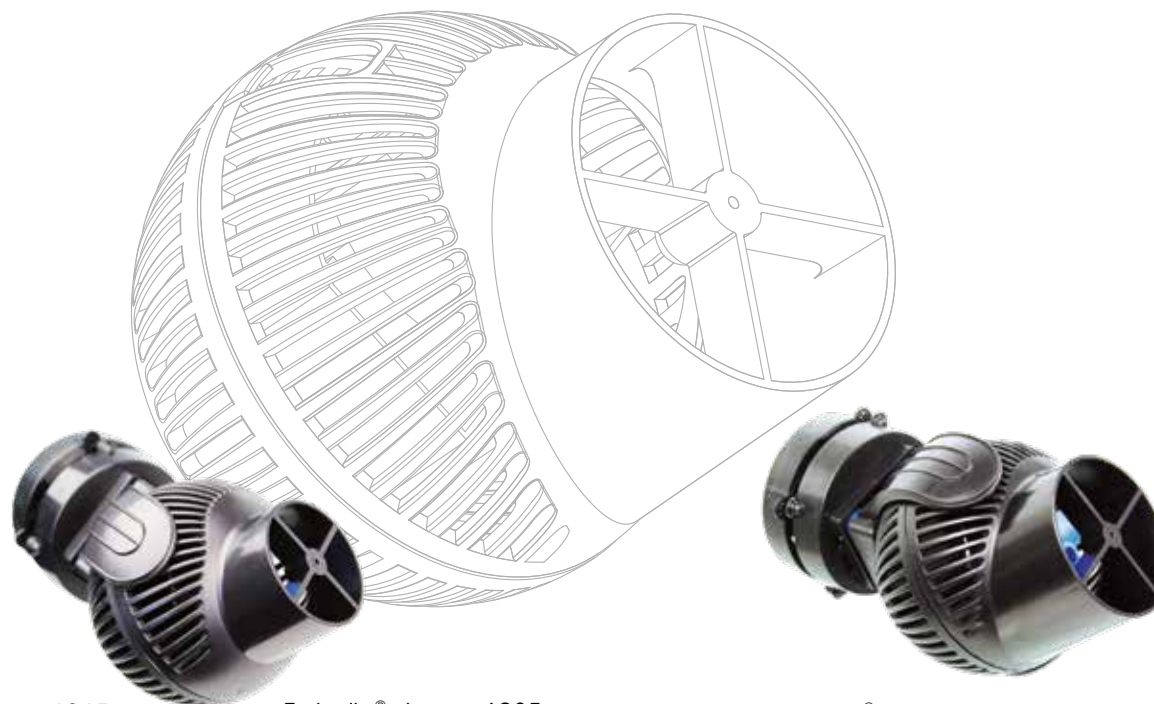


Clip Silence inclusa

Turbelle® STREAM



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

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

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

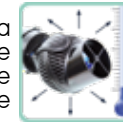
Turbelle®

STREAM ELECTRONIC



Tecnologia a elica

Ridotta emissione di calore del motore



Orientabile a 3D



Magnet Holder incluso



Clip Silence inclusa



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 SmartController 7000. 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.

Dispositivo anti-bloccaggio e contro il funzionamento a secco

Migliore efficienza con il minor consumo energetico

Numero di giri adatta al carico della pompa

Motore controllato da microprocessore

Bassa tensione di sicurezza

Funzione "Fish Care"

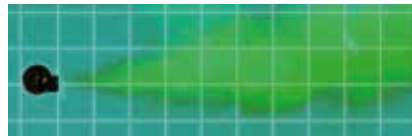
Turbelle® stream 6105

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: ø63 mm

6105.000

Profilo della corrente



Turbelle® stream 6255 WIDE FLOW

Per acquari >4.000 litri.
Portata: da 5.000 a ca. 17.000 l/h con Turbelle® Controller
Consumo di energia: max. 51 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

Profilo della corrente





Turbelle® STREAM 3 & 3+

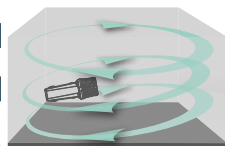


Con il loro design speciale, le Turbelle® stream3 e stream3+ sono quasi invisibili in ogni acquario, sono compatte, potenti ed efficienti dal punto di vista energetico e inoltre assolutamente silenziosi grazie al loro particolare gruppo rotore con cuscinetti a magneti – persino a prestazioni elevate. A causa dei diversi accessori, le due pompe possono essere utilizzate in vari modi. Per esempio il rettificatore di corrente consente anche una distanza di getto di 3 metri – ideale per acquari lunghi! La funzione FishCare a 0,8 Hz scongiura lesioni ai pesci o ad altri animali vivi. Ogni 24 ore la pompa effettua automaticamente un risciacquo controcorrente che dura 8 secondi e ha una portata del 30%.

Deflettore di corrente regolabile e removibile per adattare con precisione la corrente al proprio acquario. Così si può sistemare la stream 3 anche verticalmente e in modo discreto in un angolo, più in profondità, in acquario.

Customize your stream

CIRCULAR FLOW



Flusso orizzontale



Flusso verticale

Per acquari fino a 3.000 litri
Portata: da 2.500 a ca. 15.000 l/h con Turbelle® Controller
Consumo di energia: da 3,5 a max. 50 W
Alimentatore: 100-240 V / 50-60 Hz
Lunghezza del cavo: 5 m
Dimensioni (lungh x largh x alt): 93 x 70,6 x 184 mm
Fornito con deflettore di corrente, gabbietta di protezione e rettificatore di corrente.

Turbelle® stream 3
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.
6150.000

Turbelle® stream 3+
Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 19 mm.
6150.001

Illustrazione simile, sono possibili differenze.

Cavo PUR (5 m) altamente resistente.

L'elica a bassa frequenza acusticamente ottimizzata fornisce le prestazioni idrauliche migliori.

Grande gabbietta di aspirazione con robusta linguetta di fermo, facilmente removibile, può essere coperta con una griglia per piccoli animali, anemoni ecc.

Fissaggio ibrido con ventose e calamite.

Eliminazione delle vibrazioni grazie ai tamponi di silicone.

Motore regolato da microprocessore con controllo intelligente dello stato di funzionamento e con scheda elettronica dalle prestazioni molto elevate.

Contatore dei tempi di funzionamento con interfaccia LED.

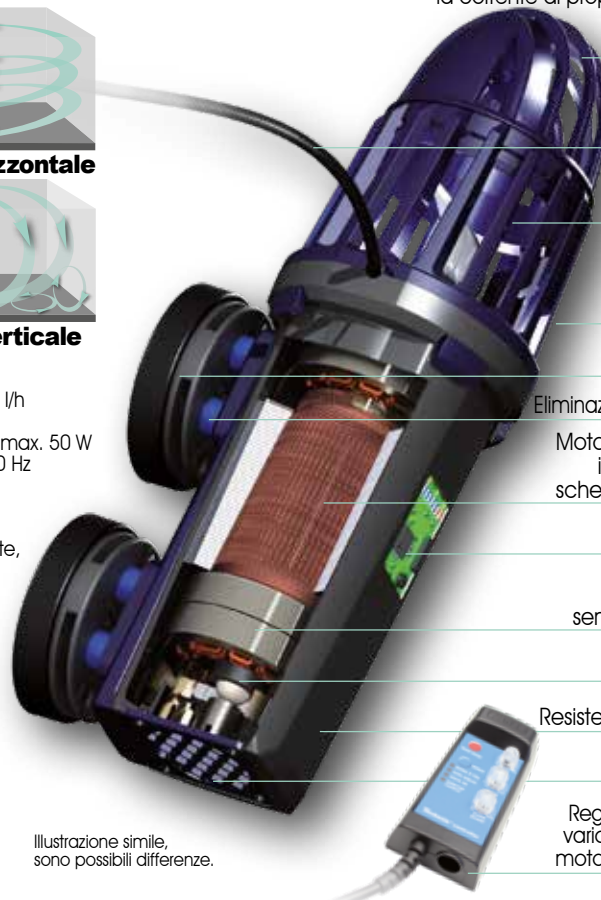
Cuscinetto magnetico a disposizione radiale senza contatto per annullare i rumori del motore.

Cuscinetti in ceramica tecnica e in materiale sintetico ad alte prestazioni.

Resistente cassa esterna con lucidatura "high gloss".

Bocchettone di aspirazione per un raffreddamento ottimale del rotore.

Regolatore Turbelle® Controller per impostare la portata variabile della pompa nonché la simulazione del moto ondoso, la corrente oscillatoria, il foodtimer ecc.



Ulteriore alimentazione di corrente per tutti pompe Turbelle® electronic – Safety Connector

Le pompe Turbelle® 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.



Magnet Holder
Supporto universale per il fissaggio a vetri spessi fino a 20 mm, dimensioni: ø 50 x largh. 15 mm.
6025.500

Safety Connector
6105.500



Moonlight Turbelle®
Con fotodiode. Simula una fase lunare di 29 giorni e controlla la riduzione notturna a pompe con il Turbelle® Controller add-on. Adatto a tutte le pompe Turbelle® electronic con connettore a 5 pin e alimentatore.
7097.050



Y-cavo adattore
Collega due Turbelle® Controller per una regolazione sincrona. Può comunque essere collegata in aggiunta la Moonlight 7097.050 oppure una terza pompa.
7090.300

Cavo 1,2 m Turbelle® Controller
Collega due Turbelle® Controller per una regolazione sincrona oppure collega un Turbelle® Controller a un SmartController 7000.
7092.300



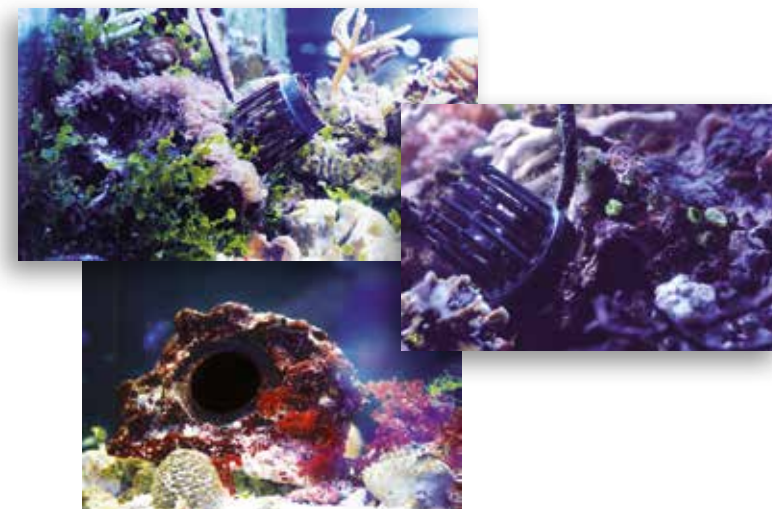
Nanostream® Rock
Per Turbelle® nanostream® 6015, 6025, 6045 e 6055. In pietra ceramica molto porosa con funzione di pietra viva, è adatta all'acqua dolce e marina, per un abbondante flusso d'acqua. Consente di integrare in modo molto decorativo le pompe di movimento nell'arredamento dell'acquario.
6025.250



Stream Rock
Con innesto speciale per i modelli Turbelle® stream. 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



Stream 3 Rock
Con innesto speciale per i modelli Turbelle® stream 3 e stream 3+. 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. Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 22 x 18 x 18 cm
6150.250





Turbelle® MASTERSTREAM



298m³ – Musée de la mer Biarritz, Francia



multistreams
in the shadows

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

Morsetti per il fissaggio su tubo in PVC o su asta $\varnothing 32$ 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 $\varnothing 125$ mm con protezione integrata anti-lesioni, a norma EN 60335-1.

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 algicoltura, 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 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.

Portata regolabile

Le Turbelle® masterstream consentono di regolare elettronicamente il numero di giri dal Turbelle® Controller / SmartController 7000. Sono ideali per il ricircolo dell'acqua, la generazione di un moto ondoso o per la simulazione delle maree.

Inossidabile al 100%

Tutte le parti della pompa sono costruite in materiale sintetico ASA e POM e in materiale PA6.6 arricchite de eccipienti. 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.).

ECO ENERGETIC

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 8.640 ore e un costo del kilowatt di 0,35 Euro, si ha un risparmio di 5.382 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 / 12 V DC
Lunghezza del cavo: 10 m
Dimensioni (lung. x larg. x alt.):
340 x 165 x 227 mm
Uscita: ø125 mm, Fissaggio a tubo ø32 mm

6550.000

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 / 24-30 V DC
Lunghezza del cavo: 10 m
Dimensioni (lung. x larg. x alt.):
340 x 165 x 227 mm
Uscita: ø125 mm, Fissaggio a tubo ø32 mm
Fornita con Wavecontroller 7092

6580.000

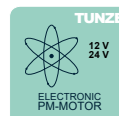
Turbelle® masterstream 6580 – 15 m

Identica a 6580.000
Lunghezza del cavo: 15 m

6580.002



Tecnologia a elica



100% resistente all'acqua marina, titanio e plastica



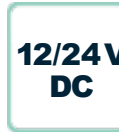
Ridotta emissione di calore del motore



Orientabile 2D



Bassa tensione di sicurezza



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



Magnet Holder masterstream

(codice brevetto 20 2005 003 170) sviluppato specificamente 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.

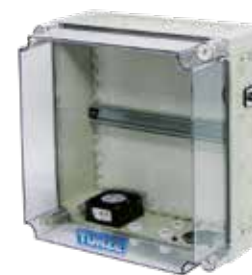
6508.500



Power Supply Box

Quadro elettrico che rispetta la norma di protezione IP33 (IEC 60529). È 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 larg. x alt.): 375 x 375 x 225 mm
6515.245





TUNZE[®] HUB

Una piattaforma – molti dispositivi

Sul TUNZE[®] HUB, tutti i dispositivi compatibili con TUNZE[®] HUB possono essere gestiti in modo riassuntivo in un unico posto.



5 anni di garanzia.

Made in Germany.

Aggiornamento semplice via etere (Over-the-air Updates).

5 anni di aggiornamento garantito.

Sicurezza in caso di errore/guasto: L'Internet è necessario solo per configurazioni e notifiche. Non per il funzionamento.

Sonda di temperatura in dotazione.

Supporto a parete incluso.

Orologio in tempo reale integrato: → Nessun cambio di programma in caso di interruzione di corrente.

Misura precisa di pH o redox



Finanziato tramite hardware. Nessun costo nascosto per l'utente.

Interfaccia web basata su browser: indipendente dal sistema operativo, nessun driver, nessun programma

Nessuna raccolta nascosta di dati

I valori misurati sono visibili online in modo permanente e protetto.

Server ridondanti in diversi posti in Europa.

Controllo: Sistema di risposta completamente configurabile.

Intera comunicazione criptografata. Dal server al dispositivo finale, individuale criptografia AES256.

Sistema di notifica completamente configurabile.

Controlla fino a:

4xTUNZE[®] presa comandata / valvola

4xTUNZE[®] LED 8850 / Kessil[®] 0-10V

4xTUNZE[®] Turbelle[®] electronic / Pompe 0-10V

4xTUNZE[®] Aquawind



SmartController 7000

Con sonda di temperatura, 4 cavi di connessione, cavo di connessione universale, kit di fissaggio. Dimensioni senza supporto (lunghezza x larghezza x altezza): 133 x 33 x 116 mm

7000.001

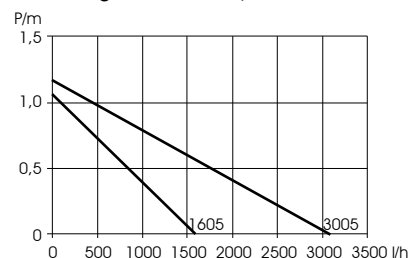
Turbelle®

E-JET

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 con avviamento elettronico offre massima affidabilità abbinata a scarsa 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. 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.

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

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



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



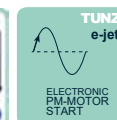
Albero in lega di titanio



Lato di aspirazione della pompa senza cuscinetti



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



Cartridge 870

Cartuccia ricaricabile per carbone per acquario o lana fine di ø80 x 115 mm.

0870.000

Filter cartridges, 225 mm

Cinque cartucce filtranti di ricambio con fili di lana acrilica avvolti. Indicate per filtri a cartuccia Turbelle® 1600.

1600.010

Filter cartridges, 135 mm

Cinque cartucce filtranti di ricambio con fili di lana acrilica avvolti. Costituite da lana sintetica di eccellente qualità; risciacquabili 2-5 volte. Indicate per Turbelle® e-jet, Cartridge 870, Cartridge Filter 800 e tutti i filtri Comline®.

0800.010



COMLINE® WAVEBOX

Comline® Wavebox 6208

Per acquari da 150 a 800 litri.
Con Turbelle® Controller.
Profondità d'immersione: ca. 230 mm
Consumo di energia: in media 10 W
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza):
110 x 90 x 255 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

6208.000

Comline® Wavebox 6214

Per acquari da 400 a 1.400 litri.
Con Turbelle® Controller.
Profondità di immersione: 255 a 285 mm
Consumo di energia: in media 26W a 24 V
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza):
140 x 110 x 300 mm
Magnet Holder per vetri spessi fino a 19 mm.

6214.000

Comline® Wavebox 6208 e 8214 con Turbelle® Controller sono facili da usare. Le sue dimensioni molto compatte consentono una sistemazione discreta in acquario. Tamponi di silicone sulla Wavebox evitano la trasmissione di vibrazioni al vetro dell'acquario. Con Moonlight Turbelle® — controlla la riduzione notturna del controller.

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. La Comline® Wavebox 6214 utilizza una Turbelle® stream. Il Magnet Holder integrato consente un fissaggio agevole in ogni punto dell'acquario con vetri spessi fino a 19 mm.

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.

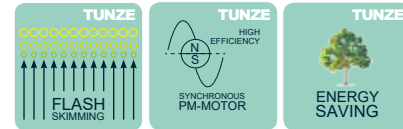
Come funziona la Wavebox?

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.



COMLINE® REEFPACK



WAVEBOX
REEFPACK

COMLINE®

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).

Comline® Reefpack 100

Per nano-biotopi marini con un volume tra 30 e 100 litri.
Consumo di energia di appena 7 W per tutti i componenti,
230V/50Hz (115V/60Hz).

- Comline® DOC Skimmer 9001 per schiumazione.
- Comline® Filter 3161 per filtraggio meccanico e chimico, caricabile con qualsiasi tipo di materiale filtrante.
- Lana filtrante 0873.010
- Serbatoio di riserva 5002.100 con un volume di 13 litri, serve da scorta di acqua per il rabbocco.
- Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm.

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 115 x 123 x 215 mm

0100.000

Comline® Reefpack 250

Per biotopi di acqua marina tra 60 e 250 litri.
Consumo di energia di appena 8,5 W per tutti i componenti,
230V/50Hz (115V/60Hz).

- Comline® DOC Skimmer 9004 per schiumazione.
- Movimento circolare dell'acqua in acquario grazie alla pompa a risparmio di energia con portata variabile da 250 a 850 l/h.
- Comline® Filter 3162 per filtraggio meccanico e chimico, caricabile con qualsiasi tipo di materiale filtrante.
- Lana filtrante 0873.010
- Serbatoio di riserva 5002.100 con un volume di 13 litri, serve da scorta di acqua per il rabbocco.
- Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 110 x 180 x 305 mm

0250.000

Per biotopi di acqua marina tra 200 e 500 litri.

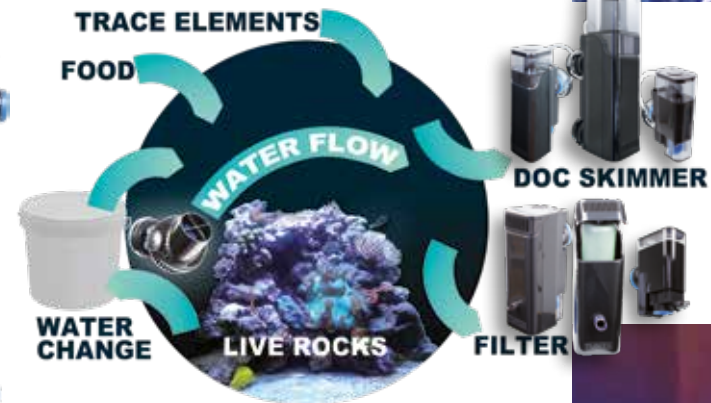
Consumo di energia di appena 31 W per tutti i componenti,
230V/50Hz (115V/60Hz).

- Comline® DOC Skimmer 9004 per schiumazione.
- Movimento circolare dell'acqua in acquario grazie alla pompa a risparmio di energia con portata variabile da 500 a 2.100 l/h.
- Comline® Multifilter 3168 (Filtro a cartuccia)
- Osmolator® 3155
- Serbatoio di riserva 5002.250 con un volume di 27 litri, serve da scorta di acqua per il rabbocco.
- Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 140 x 220 x 415 mm

Facilmente combinato con altri prodotti TUNZE®.

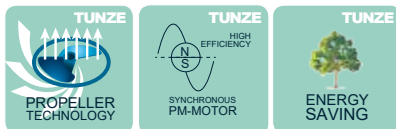
0500.000



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.





COMLINE® FILTER

3161 NANO FILTER

3162 FILTER 3163 STREAM FILTER



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.

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.

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

Aspirazione del fondo regolabile, per particelle pesanti e sedimenti.

Pronto per l'uso e già fornito con materiali filtranti e sacchetto per il carbone attivo o per altri materiali.

Comline® Filter 3162

Per acquari d'acqua dolce e marini, da 60 a 400 litri a seconda del carico.
Pompa regolabile Comline®.
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 (lunghezza x larghezza x altezza): 110 x 90 x 255 mm
Supporto con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

3162.000

Comline® Streamfilter 3163

Per acquari d'acqua dolce e marini, da 60 a 400 litri a seconda del carico.
Streamfilter pump 3163.200
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 (lunghezza x larghezza x altezza): 110 x 90 x 255 mm
Supporto con Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

3163.000

Comline® Nanofilter 3161
Per acqua dolce e marina, da 30 a 100 litri a seconda del carico dell'acquario (filtro per nano-acquari) o fino a 1.000 litri (filtro di superficie).
Volume filtrante: 250 cm³
Pompa a risparmio di energia regolabile Comline®
Portata variabile della pompa da 250 a 850 l/h.
Consumo di energia: 2,5 - 4,5 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)
Profondità d'immersione massima: ca. 160 mm
Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 115 x 60 x 175 mm
Fissaggio con Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm.

3161.000



Inserto di spugna
3162.200

Micro wadding, 60 g
0872.010

Quickphos, 750 ml
0910.000

Ionic Carbon, 300 ml
0950.000

Magnet Holder
6025.512

Macro wadding, 250 g
0873.010

Silphos, 400 g
0920.000

Filter Carbon
0870.901

Osmolator®
3155.000



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 0800.030 o le cartucce ricaricabili 870 per carbone, Quickphos, Silphos o ovatta sciolta.

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

È 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.



3168 MULTI FILTER

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)

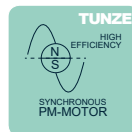
Profondità di immersione: da ca. 270 a 290 mm in acquario e min. 250 mm in impianti di filtraggio sotto l'acquario

Dimensioni con Magnet Holder (lungh. x largh. x alt.):

140 x 110 x 300 mm

Silence Magnet Holder per vetri spessi fino a 15 mm.

3168.000



Filter Carbon
0870.950

Filter cartridge, 135 mm
0800.010

Cartridge 870
0870.000

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

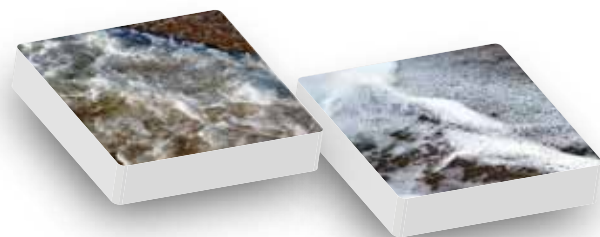
Magnet Holder
6025.512

Macro wadding, 250 g
0873.010

Quickphos, 750 ml
0910.000

Silphos, 400 g
0920.000





COMLINE® 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.

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

Profondità d'immersione: ca. 135 a 155 mm

Volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,2 litri

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 110 x 63 x 215 mm

Incluso Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm.

Possibilità di adattamento all'acquario



Comline® DOC Skimmer 9001

Consigliato per acquari marini da 20 a 140 litri.
Portata d'aria: ca. 100 l/h
Consumo di energia: 2,5 W, 230V/50Hz
9001.000

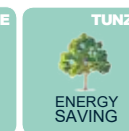
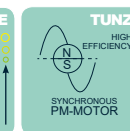
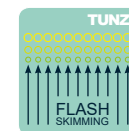
Comline® DOC Skimmer 9001 DC

Consigliato per acquari marini da 20 a 160 litri.
Portata d'aria: ca. 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
9001.001

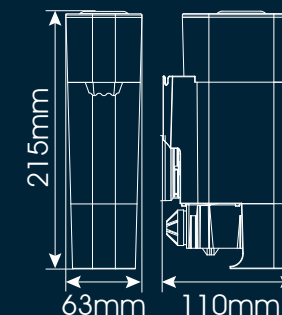


Inserto di spugna
Evita l'uscita di bollicine dallo schiumatoio durante la fase di rodaggio.

9001.200

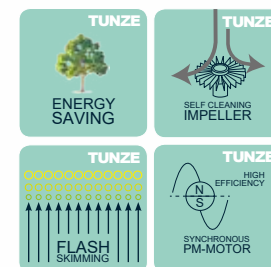


100g + 9001



9004

COMLINE® DOC SKIMMER



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

3162.200



Bicchieri raccogli-schiuma Holiday
Per DOC Skimmer 9004 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.

9004.145

Bicchiere raccoglischiuma con reattore
di schiuma, facilmente removibile.
Aspirazione di superficie con rimozione
della pellicola batterica per
soluzione „stand-alone“.

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

Camera intermedia con
Anti Overfoaming System brevettato.

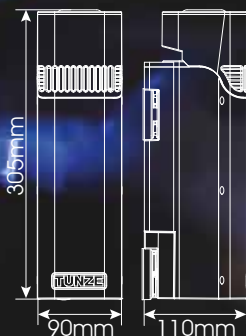
Regolazione dell'aria e silenziatore
per un funzionamento
particolarmente silenzioso.

TUNZE® Foamer 9004.040,
produce una grande quantità
di fini bollicine d'aria del
diametro tra 0,1 e 0,3 mm. Portata d'aria
elevata e ridotto consumo di energia.

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

Acqua in uscita priva di bollicine.

Profondità d'immersione da circa 225 a 245 mm
Volume del bicchiere raccoglischiuma: 0,2 litri
Dimensioni (lung. x largh. x alt.): 110 x 90 x 305 mm



Comline® DOC Skimmer 9004

Consigliato per acquari marini da 60 a 250 litri,
a seconda della popolazione.
Portata d'aria: circa 150 l/h
Consumo di energia: 4 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)

9004.000

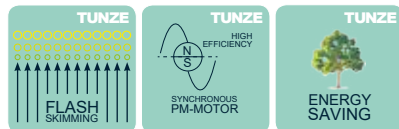


Comline® DOC Skimmer 9004 DC

Consigliato per acquari marini da 60 a 300 litri,
a seconda della popolazione.
Portata d'aria: circa 200 l/h
Consumo di energia: ca. 5 W (max. 10 W)
Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz
Lunghezza del cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller

9004.001

COMLINE® DOC SKIMMER



Bicchieri raccogli-schiuma con reattore di schiuma, facilmente removibile.

Camera intermedia con sistema Anti Overfoaming brevettato.

Aspirazione di superficie con rimozione della pellicola batterica.

Cuscinetti in silicone sullo schiumatoio evitano la trasmissione di vibrazioni al vetro dell'acquario.

Regolazione dell'aria e silenziatore per un funzionamento particolarmente silenzioso.

TUNZE® Foamer 9012.040, produce una grande quantità di fini bollicine d'aria del diametro tra 0,1 e 0,3 mm. Portata d'aria elevata e ridotto consumo di energia.

Fissaggio con Silence Magnet Holder brevettato per vetri spessi fino a 15 mm.

Uscita dell'acqua con eliminazione delle bollicine.

Profondità di immersione: da ca. 255 a 285 mm

Volume del bicchiere raccogli-schiuma: 0,7 litri

Dimensioni (lungh. x largh. x alt.): 140 x 110 x 415 mm



Comline® DOC Skimmer 9012

Consigliato per acquari marini da 200 a 1.200 litri a seconda del carico.
Portata d'aria: ca. 400 l/h
Consumo di energia: 13 W, 230V/50Hz (115V/60Hz)

9012.000

Comline® DOC Skimmer 9012 DC

Consigliato per acquari marini da 200 a 1.400 litri a seconda della popolazione.
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

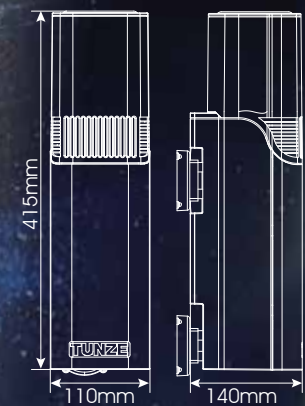
9012.001

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

9012 +



9410



DOC SKIMMER

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 DOC Skimmer 9410 ce l'ha fatta! Inoltre, non richiede regolazione, è particolarmente silenzioso e facile da usare.

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.

L'ozono migliora la schiumazione e nel contempo elimina dall'acqua d'acquario sostanze ingiallenti residue.

Il TUNZE® Hydrofoamer Silence 9410.040 è una pompa specificamente sviluppata per schiumatoi e produce una grande quantità di bollicine d'aria fini, con un diametro tra 0,1 e 0,3 mm. Grazie alla sua portata d'acqua ottimale, funge anche da pompa di alimentazione per il trasporto dell'acqua dall'acquario allo schiumatoio.

Volume del bicchiere raccogli schiuma: 0,7 litri

Profondità d'immersione da 140 a 240 mm senza regolazione.

Dimensioni senza post-filtro (lungh. x largh. x alt.): 250 x 180 x 415 mm



Il sistema Anti Overfoaming a tre livelli:

1. Normale produzione di schiuma: La schiuma sale regolarmente nel reattore.
2. Overfoaming A: La produzione di schiuma aumenta per via della tensione di superficie ed estrae così le bollicine d'aria dal reattore.
3. 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 9410

Consigliato per acquari marini fino a 1.000 litri.

Portata d'acqua: 900 l/h (264 USgal./h)

Portata d'aria: 600 l/h

Consumo di energia: 11 W, 230V/50Hz (15 W, 115W/60Hz)

9410.000

DOC Skimmer 9410 DC

Consigliato per acquari marini fino a 1.200 litri.

Portata d'acqua: regolabile fino a 1.200 l/h

Portata d'aria: regolabile fino a 750 l/h

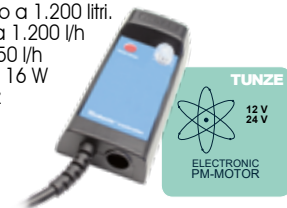
Consumo di energia: fino a circa 16 W

Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz

Lunghezza del cavo:

3 m fino al Turbelle® Controller

9410.001



Scarico dell'acqua con schiuma

Compreso il reattore, utilizzabile nel DOC Skimmer 9410. Con gomito di 90° per la connessione a tubo di scarico ø40 mm..

9020.140



Sacchetto per post-filtro

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

9410.200



DOC SKIMMER

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.

Bicchieri 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.

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.

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

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.

DOC Skimmer 9415

Consigliato per acquari marini fino a 1.500 litri.

Consumo di energia: 15 W, 230V/50Hz (15 W, 115V/60Hz)

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 350 x 300 x 440 mm

Dimensioni del bicchiere raccogli schiuma con coperchio: ø215 x alt. 218 mm

Per rimuovere il bicchiere raccogli schiuma lo si deve alzare di almeno 71 mm.

9415.000

DOC Skimmer 9430

Consigliato per acquari marini fino a 3.000 litri.

Profondità d'immersione: da 100 a 200 mm senza regolazione

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

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 350 x 300 x 490 mm

Dimensioni del bicchiere raccogli schiuma con coperchio:

ø215 x alt. 218 mm

Per rimuovere il bicchiere raccogli schiuma lo si deve alzare di almeno 71 mm.

9430.000

Profondità d'immersione: da 100 a 200 mm senza regolazione

Portata d'acqua: 900 l/h. Portata d'aria: 1.000 l/h

Volume del bicchiere raccogli schiuma: 2 litri

DOC Skimmer 9430 DC

Consigliato per acquari marini fino a 3.500 litri.

Profondità d'immersione: da 100 a 200 mm

Portata d'acqua: regolabile fino a ca. 2.500 l/h

Portata d'aria: regolabile fino a ca. 1.800 l/h

Consumo di energia: fino a ca. 38 W

Alimentatore: 100-240V / 50-60 Hz

Lunghezza del cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller

Volume del bicchiere raccogli schiuma: 2 litri

Dimensioni (lunghezza x larghezza x altezza): 350 x 300 x 490 mm

Dimensioni del bicchiere raccogli schiuma con coperchio:

ø215 x alt. 218 mm

Per rimuovere il bicchiere raccogli schiuma lo si deve alzare di almeno 71 mm.

9430.001



9415 9430

DOC SKIMMER

9460



DOC SKIMMER

Più di 5.000 litri di aria all'ora con il TUNZE®
"High-Performance Automatic DOC Skimmer" 9460!

Nel 1963 TUNZE® sviluppò il primo schiumatoio di proteine di serie con pompa dedicata ed erogazione d'aria. Nel 2005 arrivarono sul mercato i primi schiumatoi a dispersione TUNZE® con una portata d'aria particolarmente elevata e a basso assorbimento di watt. Oggi definiamo i nostri schiumatoi per gli impianti di filtraggio sotto l'acquario come "High-Performance Automatic DOC Skimmer", poiché tutti i modelli hanno un elevatissimo standard per quanto riguarda la qualità, l'efficienza e il comfort. Il DOC Skimmer 9460 produce una portata d'aria enorme, di oltre 5.000 l/h, in una struttura molto compatta, e una portata d'acqua di oltre 3.500 l/h. Può essere inserito comodamente in qualsiasi acquario con impianto di filtraggio a sump, ma anche in impianti professionali o in negozi di acquari con un volume d'acqua massimo di 6.000 litri. Il livello dell'acqua può variare tra 150 a 250 mm. L'impianto lavora con il TUNZE® Hydrofoamer 9460.040, che garantisce contemporaneamente produzione di schiuma e circolazione dell'acqua, il tutto con un consumo di energia di 58 W.

- Elevata prestazione di schiumazione a basso consumo energetico.
- L'acqua in uscita è totalmente priva di bollicine.
- Per il DOC Skimmer vengono impiegati soltanto materiali pregiati.
- Dopo la fase di rodaggio non sono necessari regolazioni; funziona regolarmente con un'efficienza uniforme.
- Il sistema Anti Overfoaming brevettato evita la trascinamento dello schiumatoio e regola la produzione di schiuma.
- L'energia dell'acqua in uscita viene sfruttata: il DOC Skimmer contiene due filtri a valle removibili che effettuano un perfetto filtraggio meccanico attraverso fili di lana acrilica da 300 µm. Questi post-filtri possono essere caricati con ovatta, carbone attivo o resine adsorbenti di fosfati.
- Pulizia semplice: il bicchiere raccogli-schiuma e il reattore di schiumazione sono uniti.
- Funzionamento molto silenzioso con l'Hydrofoamer Silence 9460.040 grazie a speciali piedini in silicone e un silenziatore dell'aria particolarmente grande – questo DOC Skimmer 9460 è nel suo genere uno dei dispositivi più silenziosi sul mercato.
- Costruzione particolarmente resistente della girante della pompa: il dispersore e il rotore a elevate prestazioni sono costruiti in un unico blocco.

DOC Skimmer 9460

Consigliato per acquari marini fino a 6.000 litri.
Profondità d'immersione da 150 a 250 mm senza regolazione.
Consumo di energia: 58 W, 230V/50Hz (54 W, 115V/60Hz)
Portata d'acqua: 3.500 l/h. Portata d'aria: >5.000 l/h
Volume del bicchiere raccogli-schiuma: 7 litri
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.): 558 x 320 x 544 mm
Dimensioni del bicchiere raccogli-schiuma con coperchio: ø320 x alt. 259 mm
Funziona con il Hydrofoamer Silence 9460.040.
Per rimuovere il bicchiere raccogli-schiuma lo si deve alzare di almeno 63 mm.

9460.000



HYDROFOAMER SILENCE



I TUNZE® Hydrofoamer Silence sono pompe sviluppate specificamente per gli schiumatoi TUNZE® DOC Skimmer. 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. Motore con termostato di sicurezza. Gruppo rotore della pompa: rotore con magnete monoblocco a elevate prestazioni, con cuscinetto completamente in ceramica. Alimentazione: 230V/50Hz (115V/60Hz).

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

Per il schiumatoio TUNZE® DOC Skimmer 9410.

Cavo: 2 m

Portata d'aria massima: 600 l/h

Portata d'acqua: 900 l/h

Consumo di energia: 11 W (15W) con 600 l/h di portata d'aria

Uscita della pompa con filetto GAS 3/4".

Carter della pompa con gabbietta e silenziatore.

Fornito con dispositivo di regolazione dell'aria, giunto, silenziatore.

9410.040

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

Hydrofoamer Silence

Per il schiumatoio TUNZE® DOC Skimmer 9415.

Cavo: 2 m

Portata d'aria massima: 1.200 l/h

Portata d'acqua: 1.000 l/h

Consumo di energia: 15 W con 1.200 l/h di portata d'aria

Uscita della pompa con filetto GAS 3/4".

Carter della pompa con gabbietta e silenziatore.

Fornito con giunto e silenziatore.

9420.040

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

Per il schiumatoio TUNZE® DOC Skimmer 9430.

Cavo: 2 m

Portata d'aria massima: 1.600 l/h

Portata d'acqua: 2.000 l/h

Consumo di energia: 24 W (32 W) con 1.600 l/h di portata d'aria

Uscita della pompa con filetto GAS 3/4".

Carter della pompa con gabbietta e silenziatore.

Fornito con giunto e silenziatore.

9430.040

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 9410.044 DC

Dotazione come Hydrofoamer 9410.040.

Con motore PM TUNZE® electronic con Turbelle® Controller per la regolazione della portata.

Portata d'aria massima: 750 l/h con 1.200 l/h di portata d'acqua

Consumo di energia: max. 29 W

Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz

Lunghezza cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller

9410.044



Hydrofoamer Silence 9430.044 DC

Dotazione come Hydrofoamer 9430.040.

Con motore PM TUNZE® electronic 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: ca. 38 W (max. senza aria 63 W)

Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz

Lunghezza cavo: 3 m fino al Turbelle® Controller

9430.044

Hydrofoamer Silence

Per il schiumatoio TUNZE® DOC Skimmer 9460.

Cavo: 3 m

Portata d'aria massima: 5.400 l/h

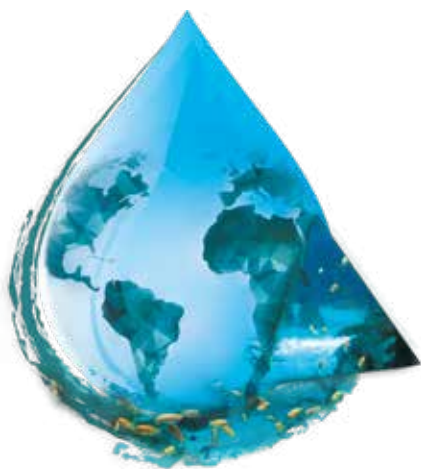
Portata d'acqua: 3.500 l/h

Consumo di energia: 58 W con 5.400 l/h di portata d'aria

Uscita della pompa con filetto GAS 1".

Carter della pompa con ugello e gomito a 90°.

9460.040



MACRO ALGAE REACTOR

Biorisanamento per acquari d'acqua dolce e marini

Per biorisanamento si intende l'impiego di piante e alghe per la defossificazione biologica di ecosistemi.

A tale scopo, in acquariofilia marina molti appassionati coltivano l'alga verde Chaetomorpha per eliminare nitrati e fosfati dal biotopo di barriera. Così è del tutto sufficiente raccogliere di tanto in tanto una certa quantità di alghe per mantenere l'equilibrio biologico in acquario – un'eccellente alternativa economica e semplice a molte sostanze chimiche o resine.

In acquariofilia d'acqua dolce si coltiva soprattutto la pianta acquatica Najas guadalupensis che depura perfettamente biotopi come acquari con Ciclidi.

I reattori di alghe TUNZE® MAR 3181 e 3182 possono essere collocati in qualsiasi vasca di filtraggio o anche accanto all'acquario senza impianto di filtraggio esterno. La circolazione dell'acqua nel reattore garantisce la rotazione della coltura di alghe e riduce così il numero di fonti luminose in caso di forte crescita delle piante. A seconda delle esigenze si possono aggiungere al dispositivo ulteriori fonti luminose.

Funzioni dei reattori di alghe TUNZE®:

- Coltivazione di alghe in acqua marina e di piante in acqua dolce.
- Defossificazione biologica in un ecosistema mediante alghe / piante.
- Riduzione del tasso di nitrati e di fosfati
- Filtraggio dell'acqua in acquario.
- Produzione di un'integrazione alimentare per i pesci.
- Refugium per zooplancton come nutrimento per coralli e pesci.
- Arricchimento con ossigeno.

Fornitura:

- Reattore
- LED eco chic refugium 8831 9 W
- Pompa di ricircolo Comline® Pump 2500 electronic
- Turbelle® Controller basic 7090.200
- Tubi in silicone

Macro Algae Reactor 3181

Per acquari da 100 a 600 litri.
Portata regolabile da 1.000 a 2.400 l/h.
Consumo di energia de la pompa: circa 10 a 31 W
Consumo di energia de la LED: 9 W
Dimensioni del reattore (lung x larg x alt): 233 x 195 x 422 mm
3181.000

Macro Algae Reactor 3182

Per acquari da 500 a 1.600 litri.
Portata regolabile da 1.000 a 2.400 l/h.
Consumo di energia de la pompa: circa 10 a 31 W
Consumo di energia dei 2 LED: 18 W
Dimensioni del reattore (lung x larg x alt): 310x 250x 430 mm
3182.000



3181
3182

CALCIUM AUTOMAT

Nel 1989 TUNZE® Aquarientechnik GmbH fu il primo produttore a sviluppare un reattore di calcio regolato con CO₂. L'acqua arricchita con anidride carbonica, spinta da una pompa di circolazione, attraversa il granulato indurente. L'anidride carbonica reagisce con l'acqua e si trasforma in acido carbonico, sciogliendo il carbonato di calcio; l'acqua così indurita esce dal reattore. La nuova generazione di Calcium Automat comprende due apparecchi:

Il Calcium Automat 3171 è indicato per impianti di filtraggio sotto l'acquario e per acquari fino a 1.200 litri; ha una capacità di 1,85 litri di granulato.

Il Calcium Automat 3172, per impianti di filtraggio sotto l'acquario e per acquari fino a oltre 2.000 litri, secondo la popolazione di coralli, ha una capacità di 10 litri di granulato per un grado di efficacia particolarmente elevato.

Tutti i modelli sono autoadescenti e questo facilita notevolmente la loro messa in funzione. La portata d'acqua è impostata a monte del granulato e quindi permane molto costante nel tempo. Tutti gli apparecchi sono dotati di dispositivo di ripescaggio dei gas non disciolti e perciò consumano pochissima CO₂. I modelli 3171 e 3172 sono dotati di coperchio con ampia apertura e hanno uno speciale attacco per una sonda di pH interna.

3171 3172



- 1 Rispirazione dei gas non disciolti.
- 2 Il cuore del Calcium Automat è una speciale pompa per il calcio con girante di miscelazione, per un grado di efficacia particolarmente elevato e un rimescolamento del CO₂.
- 3 Ingresso dell'acqua, sistema autoadescente.
- 4 Ingresso di CO₂.
- 5 Reattore trasparente con grande capacità di granulato.
- 6 Coperchio con viti – ampia apertura per la ricarica e la pulizia.
- 7 Guarnizione per sonda di pH interna.
- 8 Uscita dell'acqua in acquario.

Calcium Automat 3171

Per acquari marini fino a 1.200 litri a seconda della popolazione di coralli.
Consumo di energia: 17 W (25 W)
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2,2 m
Uso esterno o in vasca di filtraggio (consigliato), autoadescente
Volume di carica: 1.850 ml, senza materiale
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.):
230 x 150 x 350 mm

3171.000

Calcium Automat 3172

Per acquari marini di oltre 2.000 litri a seconda della popolazione di coralli.
Consumo di energia: 17 W (25 W)
Tensione / Frequenza: 230V/50Hz (115V/60Hz)
Lunghezza del cavo: 2,2 m
Uso esterno o in vasca di filtraggio (consigliato), autoadescente
Volume di carica: 10 litri, senza materiale
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.):
310 x 250 x 520 mm

3172.000





CarbonDoser[®]

CO₂-SYSTEMS

Molti acquariofili hanno desiderato questo must-have, TUNZE[®] Aquarientechnik lo ha immesso sul mercato!

Il CarbonDoser[®] è una valvola elettronica di CO₂ per l'erogazione mirata e molto precisa di CO₂ in acquari d'acqua dolce o reattori di calcio nel settore marino. È dotato di una valvola controllata elettronicamente che emette una porzione / bollicina di CO₂ ogni 0,1-10 secondi.

I vantaggi:

Il CarbonDoser[®] sostituisce una valvola di CO₂ e un contabolle Assicura inoltre un dosaggio perfetto e regolare della CO₂ con garanzia di sicurezza.

In acqua dolce — soprattutto nell'aquascaping — il CarbonDoser[®] è uno strumento indispensabile per fornire il perfetto dosaggio di CO₂ per una crescita ottimale delle piante senza un complesso controllo della CO₂.

Nell'acqua marina — in particolare nell'acquariofilia di barriera — consente l'uso comodo e senza rischi di un reattore di calcio per mantenere l'equilibrio del biotopo.

Il CarbonDoser[®] viene fornito con istruzioni per l'uso molto dettagliate, una valvola di non ritorno di qualità, tutti i tubi necessari e un alimentatore a 12 V

7077.200



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

COMLINE[®] RECIRCULATION PUMPS

Comline[®] Pump 900

Portata: 250 a 850 l/h. Prevalenza: 0,7 m
Consumo di energia: 2,5 - 4,5 W
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

Comline[®] Pump 2000

Portata: 500 a 2.200 l/h. Prevalenza: 0,8 m
Consumo di energia: 10 a 18 W
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

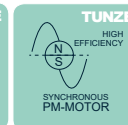
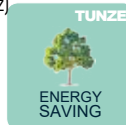
2000.000



Comline[®] Pump 2500 electronic

Lunghezza del cavo: 3 m fino al Controller
Dimensioni senza bocchettone d'uscita: 90 x 70 x 50 mm
Bocchettone d'uscita: ø25 mm
Portata della pompa con 12 V: 550 a 1.200 l/h
Consumo di energia: 3 a 10 W
Prevalenza: 0,27 a 0,8 m
Portata della pompa con 24 V: 1.200 a 2.200 l/h
Consumo di energia: 10 a 31 W
Prevalenza: 0,8 a 1,70 m max
Completamente assemblata con Turbelle[®] Controller basic 7090.200.
Un alimentatore deve essere ordinato separatamente.

2500.000



Turbelle® HIGH JET

La Turbelle® High Jet appartiene a una nuova generazione di pompe centrifughe con elevata prevalenza e dimensioni ridotte. È molto silenziosa e quasi resistente all'usura grazie ai nuovi cuscinetti della pompa e all'azionamento ad alte prestazioni, è adatto per l'uso dentro o fuori dall'acqua e funziona con bassa tensione di sicurezza. La pompa Turbelle® High Jet include di serie un collegamento a innesto con un manicotto di rilascio per un tubo flessibile da 6 mm.



Turbelle® High Jet

Pompa dosatrice di ricambio con bassa tensione di sicurezza 12 V DC per Osmolator® nano 3152 e Osmolator® 3155.

Portata con tubo da 6 mm a 12 V:

1.0 m - 120 l/h

1.5 m - 100 l/h

2.0 m - 83 l/h

P_{max}: 6.2 m

5000.021



SILENCE RECIRCULATION PUMPS



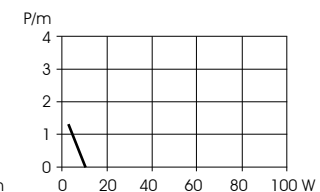
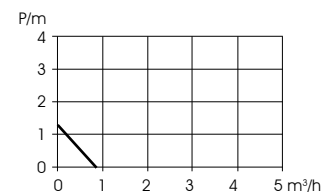
Oggi la tecnologia per acquari offre una gran quantità di pompe universali di varie portate e forme. Le pompe di ricircolo TUNZE® Silence offrono tutti i vantaggi che si possono desiderare da pompe universali moderne e potenti per acquari marini e d'acqua dolce. Per la produzione di queste pompe abbiamo 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.



Pompa di ricircolo Silence

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

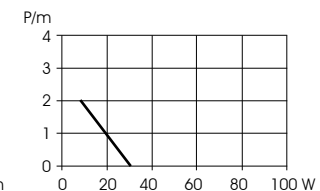
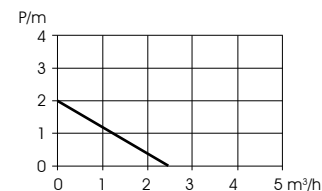
1073.008



Pompa di ricircolo Silence

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

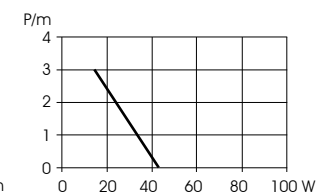
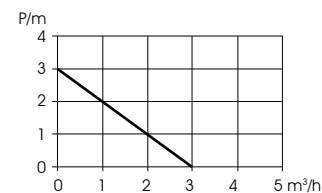
1073.020



Pompa di ricircolo Silence

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

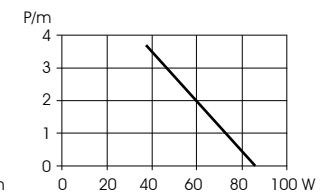
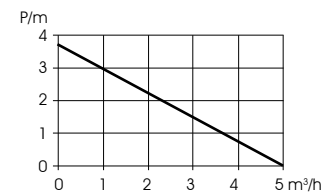
1073.040



Pompa di ricircolo Silence

Portata della pompa: 2.500 a 5.000 l/h
Consumo di energia: 38 a 85 W
Consumo di energia senza portagomma: 105 W
Prevalenza: 3,7 m, Portagomma GAS 1" a 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



Impiego in acqua o all'asciutto.

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.

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

Silence electronic – regolabile elettronicamente per Turbelle® Controller

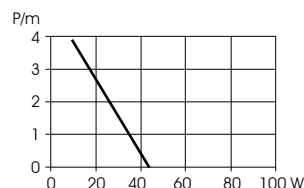
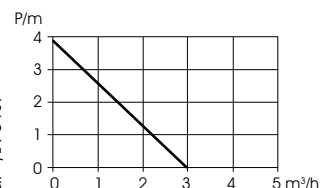
La pompa di ricircolo Silence electronic è una pompa a basso voltaggio di sicurezza con numero di giri regolabile. Può essere impiegata in qualsiasi acquario, è dotata di un motore a micro-processore e di un Turbelle® Controller. Il motore elettronico adatta automaticamente il suo numero di giri al carico della pompa e cerca sempre il miglior grado di efficienza abbinato al minimo consumo di energia. In caso di blocco, la pompa si spegne automaticamente. Dopo aver rimosso la causa del blocco, la pompa riparte automaticamente dopo 20 secondi. È dotata di una funzione Fish Care, che in caso di arresto determina ogni 20 secondi un giro di elica.



Pompa di ricircolo Silence electronic

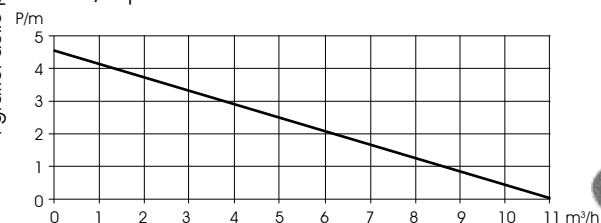
Portata: 1.100 a 3.000 l/h con Turbelle® Controller
 Consumo di energia: 10 a 43 W
 Prevalenza max: 3,9 m
 Portagomma GAS 3/4"
 Tensione / Frequenza: 100-240V / 50-60Hz
 Lunghezza del cavo: 3 m
 Dimensioni senza bocchettone d'uscita e ventose:
 118 x 94 x 75 mm

1073.050



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. È 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.



Pompa di ricircolo Silence Pro

Portata: 11.000 l/h
 Consumo di energia: 95 a 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



Impiego in acqua o all'asciutto.

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

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.

OSMOLATOR®



Negli nano-acquari o acquari abbastanza piccoli fino a 200 litri 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. È un regolatore del livello dell'acqua con un solo sensore, da collocare con Magnet Holder in impianti di filtraggio sotto l'acquario o direttamente sul bordo dell'acquario in qualsiasi punto di un vetro con uno spessore tra 4 e 10 mm. Il Controller a micro-processore, con temporizzatore e regolabile con il jumper interno per evitare un sovradosaggio.

Osmolator® nano

Regolatore del livello dell'acqua con un solo sensore per nano-acquari o acquari abbastanza piccoli fino a 200 litri. 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

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. Il regolatore 5017 fornisce segnali ottici per tutte le funzioni ed emette un allarme acustico in caso di malfunzionamento. Un minisensore ottico rileva con la massima precisione il livello dell'acqua. die Dosierpumpe länger als 10 Minuten, wird sie automatisch abgeschaltet. 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.

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



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 12 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



Pompa dosatrice

Pompa dosatrice di ricambio con tensione a basso voltaggio 3-12 V DC per Osmolator®, portata con tubo da 4 mm a 12 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



Multi Tube Holder

Quattro supporti per tubi per Osmolator®, Osmolator® nano e altre soluzioni di fissaggio. Per diametri di tubo da 6 a 7 mm. Fissaggio su vetro e altro materiale, spessore da da 0 a 22 mm.

3154.555



AQUAWIND ECO CHIC

NEW



Il TUNZE® Aquawind eco chic 7028.500 è una ventola per acquari molto silenziosa, a bassa tensione di sicurezza di 12 V, facile da montare sul bordo dell'acquario in vasche con vetri spessi fino a 22 mm. L'angolo dell'Aquawind può essere regolato individualmente inclinando il dispositivo. Aquawind genera un movimento dell'aria uniforme sopra tutta la superficie dell'acqua e accelera in questo modo l'evaporazione. In acquari standard fino a 800 litri (su una lunghezza della vasca di 2 m) l'acqua viene raffreddata di 2-4 °C. Grazie alla sua speciale struttura si ottiene una corrente mirata a grande distanza. Basta una sola ventola per raffreddare efficacemente anche acquari grandi.



Aquawind eco chic
Consumo di corrente: ca. 1,7 W
Alimentatore di marca da 12V/100-240V/50-60Hz
Dimensioni (lungh. x largh. x alt.): 148 x 150 x 55 mm
7028.500

LED ECO CHIC



Un prodotto può essere "eco", vale a dire economico, ecologico, conveniente e allo stesso tempo bello e "chic". Le lampade TUNZE® LED con grado di protezione IP 68 uniscono queste caratteristiche costituendo lampade per acquari altamente efficienti. 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. La protezione anti-surriscaldamento incorporata assicura come funzione di sicurezza che la potenza delle lampade in caso di temperature superiori a circa 25 °C venga gradualmente ridotta da 10 a 7 W. Questa lampada contiene lampadine LED incorporate. Le lampadine non possono essere sostituite. Alimentatore: 100-240V / 50-60Hz. Incluso Magnet Holder per vetri spessi fino a 10 mm. Dimensioni senza supporto (largh. x lungh. x alt.): 305 x 25 x 13 mm

LED marine eco chic

Adatta per acquari con Sclerattinie fino a ca. 20 litri, per acquari con coralli molli fino a ca. 40 litri.
 Dotata di 15 LED bianchi. (6.500 K) e 15 LED blu (455 nm).
 Utilizzabile sia fuori dall'acqua sia immerse.
 Temperatura di colore: ca. 25.000 K
 Luminosità percepita: 410 lm
 Flusso di radiazione fotosinteticamente attivo (PAR): 3 W
 Flusso di fotoni fotosintetici: 12,0 $\mu\text{mol} / \text{s}$
 Consumo energetico: 10 W
 Questa lampada è destinata esclusivamente all'illuminazione di acquari.
 8811.000

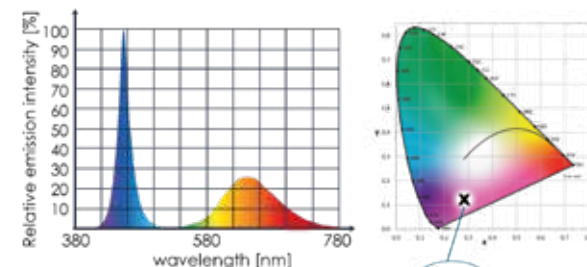
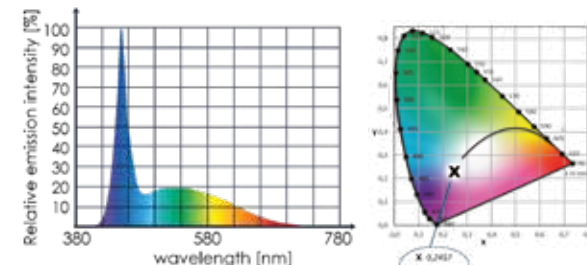
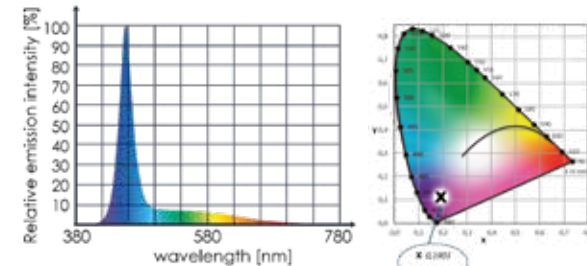


LED white eco chic

Adatta per acquari con coralli molli fino a ca. 40 litri e per acquari d'acqua dolce fino a ca. 60 litri.
 Dotata di 30 LED bianchi. Utilizzabile sia fuori dall'acqua sia immerse.
 Temperatura di colore: > 13.000 K
 Luminosità percepita: 700 lm
 Flusso di radiazione fotosinteticamente attivo (PAR): 3 W
 Flusso di fotoni fotosintetici: 12,8 $\mu\text{mol} / \text{s}$
 Consumo energetico: 10 W
 Questa lampada è destinata esclusivamente all'illuminazione di acquari.
 8821.000

LED eco chic refugium

Spettro appositamente adattato per rifugi o serbatoi di alghe in acqua di mare e la crescita delle piante in acqua dolce.
 Utilizzabile sia fuori dall'acqua sia immerse.
 Flusso di radiazione fotosinteticamente attivo (PAR): 2,22 W
 Flusso di fotoni fotosintetici: 10,1 $\mu\text{mol} / \text{s}$
 Consumo energetico: 9 W
 Questa lampada è destinata esclusivamente alla coltivazione di alghe e piante
 8831.000



LED FULL SPECTRUM

TUNZE® LED full spectrum 8850 e adatta per acquari con Sclerattinie fino a ca. 40 litri, per acquari con coralli molli fino a ca. 60 litri e per acquari d'acqua dolce fino a ca. 80 litri.

Dotata di 76 LED da 1 watt con Ultra Low Current Technology. LED bianchi freddi e blu (450 nm), LED verdi e rossi per uno spettro luminoso regolabile da > 13.000 K fino a pura luce blu. Regolazione manualmente con Magnet Holder in dotazione, in alternativa, con SmartController 7000 disponibili separatamente.

Controllo della potenza attiva: la potenza viene regolata in base alla temperatura dell'apparecchio per proteggere il più possibile il LED.

Utilizzabile permanentemente sott'acqua: il raffreddamento migliorato aumenta la potenza fino a un massimo di 26 W di potenza totale. Di conseguenza, la luminosità e la radiazione fotosinteticamente attiva.

Impostazioni di fabbrica in aria:

Temperatura di colore: circa 30.000 K

Luminosità percepita: 400 lm

Flusso di radiazione fotosinteticamente attivo (PAR): 2,2 W

Flusso di fotoni fotosintetici: 9,2 $\mu\text{mol} / \text{s}$

Consumo energetico: 9,5 W

Alimentatore: 100-240V/50-60Hz

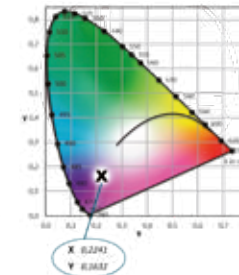
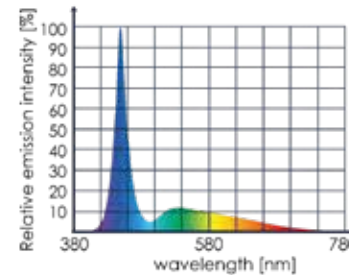
Compreso Magnet Holder per vetri spessi fino a 12 mm.

Dimensioni senza supporto (largh. x lungh. x alt.): 305 x 25 x 13 mm

Lunghezza del cavo: 2,5 m

Questa lampada è destinata esclusivamente all'illuminazione di acquari e contiene lampadine LED incorporate. Le lampadine non possono essere sostituite.

8850.000



CARE & CULTURE

Le colle per coralli TUNZE® sono particolarmente adatte alla moltiplicazione dei coralli duri. Questa 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.

NEW



Coral Gel, 20 g

Supercolla, simile al gel, thixotropica.

Non defluisce, può essere elaborato anche in luoghi verticali.

Particolarmente indicato per l'incollaggio durante la frammentazione dei coralli molli.

Adatto anche per substrati leggermente porosi.

0104.730

Coral Gum fast, 115 g

Stucco epossidico a due componenti.

Particolarmente indicato per fissare coralli duri su propaggini o nel reef.

Tempo di elaborazione: 3-4 min.

Solidità di manipolazione: 8-10 min (post-indurisce fino a 24 ore)

0104.747

Coral Gum instant, 120 g

Colla a due componenti per coralli.

Per incollare in modo sicuro le talee 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 che in acquari d'acqua dolce.

Contenuto: 2 x 60 g

0104.750

Coral Gum instant, 400 g

Colla a due componenti per coralli.

Per incollare in modo sicuro le talee 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 che in acquari d'acqua dolce.

Contenuto: 2 x 200 g

0104.760

Coral Gel duo, 10 g

Supercolla a due componenti.

Particolarmente indicato per incollare coralli o attrezzature subacquee.

Particolarità:

- Può essere utilizzato direttamente sott'acqua grazie all'ugello di miscelazione senza il rischio che il tubo si attacchi.
- Capacità di riempimento dei vuoti fino a 6 mm, adatto anche per supporti porosi.
- Thixotropico: può essere elaborato anche in luoghi verticali.
- Indurisce in modo trasparente senza velatura bianca.
- Rimane leggermente flessibile dopo l'indurimento.

0104.770



CARE & CULTURE

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 (circa $\varnothing 11$ mm). 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



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 (circa $\varnothing 11$ mm). 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



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





CARE MAGNET

Con Care Booster e cappucci terminali colorati

Il Care Booster dà al Care Magnet una nuova "spinta". Due galleggianti con quattro clip di fissaggio che saranno forniti in dotazione al CareMagnet long, strong e strong+, fanno sì che la calamita di pulizia interna del Care Magnet possa galleggiare in superficie non appena si stacca dalla calamita esterna. Per la calamita esterna, inoltre, il Care Booster può essere utilizzato per una presa comoda.

Con i cappucci terminali colorati l'acquariofilo esteta può ora abbinare cromaticamente la sua calamita puliscivetro ai differenti paesaggi in acquario. Con il noto cappuccio terminale azzurro il Care Magnet continua ad abbinarsi benissimo agli scenari di barriera corallina, il cappuccio verde sarà la gioia degli appassionati nel realizzare un concetto che riprenda un ambiente d'acqua dolce. Nella nano-acquariofilia, ma anche in tutti gli altri acquari, di certo gli eleganti cappucci neri e bianchi troveranno ben presto grandi estimatori.



Care Magnet pico
Per vetri spessi da 3 a max. 6 mm.
Larghezza 40 mm, lunghezza 81 mm.
Altezza: parte interna 20 mm,
parte esterna 17 mm.

0220.006



Care Magnet nano
Per vetri spessi da 6 a max. 10 mm.
Larghezza 45 mm, lunghezza 78 mm.
Inclusa una lametta in materiale sintetico
di ricambio.

0220.010

Larghezza 86 mm, lunghezza 140 mm.
Incluse: 1 lametta in acciaio inossidabile,
2 lamette in materiale sintetico di
ricambio,
2 Care Booster,
4 clip di fissaggio,
8 cappucci terminali colorati.

Care Magnet long
Per vetri spessi da 10 a max. 15 mm.
0222.015

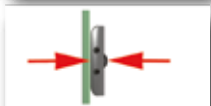
Care Magnet strong
Per vetri spessi da 15 a max. 20 mm.
0222.020

Care Magnet strong+
Per vetri spessi da 20 a max. 25 mm.
0222.025





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.



PREMIUM CARE BOOSTER

Grip for Care Magnet long, strong and strong+

Premium Care Booster
Ausilio a presa elegante e agevole per la calamita esterna di Care Magnet long, strong e strong+. Preziosa replica in legno realizzata con "Save the Rain Forest" legna di crescita rapida.

Palisander
(Palissandro)
0222.003

Makassar
0222.002

Olive
(Legna d'ulivo)
0222.001



8 cappucci terminali per Care Magnet
blu / verde / nero / bianco
0222.152



Care Booster
2 galleggianti con 4 clip per Care Magnet long, strong e strong+.
0222.000



Lamette in materiale sintetico 86 mm, 2 pz.
0220.153



Set di lamette 86 mm in materiale sintetico e in acciaio inossidabile.
0220.154



Lamette in materiale sintetico 45 mm, 2 pz.
0220.156



Lamette in acciaio inossidabile 3 pz.
0220.155

Lamette in acciaio inossidabile 20 pz.
0220.158



Feltrino
98 x 19 mm, 1 pz.
0220.257

Feltrini
19 x 38 mm, 2 pz.
0220.157

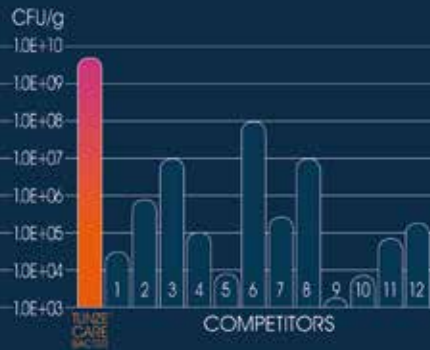


CAREBACTER & CAREPANES



Confronto delle concentrazioni di batteri

Scala logaritmica (CFU/g — unità formanti colonie per grammo)



Oltre 1 miliardo di batteri ultra efficienti per grammo per un acquario più sano e pulito

Care Bacter è una miscela straordinaria di organismi filtranti bioattivi ed è stato sviluppato specificamente per tenere effettivamente puliti sia acquari marini sia acquari d'acqua dolce e per garantire un equilibrio biologico ottimale.

Care Bacter consiste di ceppi batterici che non sono né patogeni né geneticamente modificati (direttiva 2000/54/CE) e che combinati lavorano insieme in modo eccezionalmente efficace e sinergico per depurare l'acqua. Uno dei ceppi batterici agisce da decompositore, provvede cioè alla degradazione completa di sostanze organiche morte in acquario (proteine → ammonio/ammoniaca → nitriti → nitrati) e da ceppo saprofito oltre tutto consuma i nitrati che ne risultano. Anche i fosfati vengono decomposti da questo batterio, che assume fosforo. Ciò comporta una depurazione dell'acqua estremamente efficace. Grazie all'assenza di fosfati e nitrati viene inibita la moltiplicazione delle alghe.

Il secondo ceppo batterico combatte i batteri patogeni del genere Vibrio, estremamente dannosi per un biotopo d'acquario. In questo modo Care Bacter protegge pesci, crostacei, coralli ecc. da germi patogeni e facilita la loro acclimatazione in acquario. Per le Sclerattinie LPS (a polipi grandi) e SPS (a polipi piccoli) Care Bacter riduce notevolmente il rischio della rapida necrosi tissutale RTN. Infine, Care Bacter migliora nettamente la qualità della pellicola batterica in acquario e nutre in questo modo determinate specie di coralli e organismi bentonici. In tutto ciò Care Bacter mostra un effetto collaterale impressionante: i vetri dell'acquario restano puliti visibilmente più a lungo!

Care Bacter può essere utilizzato anche nei laghetti in giardino risultando efficace a temperature superiori a 15 °C.

Concentrazione: 10⁹ CFU/g

Contenuto: 40 ml
0220.005

Contenuto: 200 ml
0220.007



Care Panes pulisce efficacemente i vetri dell'acquario dall'esterno e tutte le superfici lisce in vetro, plexiglass, plastica, metallo, legno laccato e molto altro ancora. Care Panes consiste in una combinazione di biotensioattivi organici e di un olio essenziale e pulisce in modo semplice ed efficace acquari, mobili per acquari e impianti di illuminazione. Grazie ai suoi componenti delicati, Care Panes risulta innocuo per la vita sott'acqua e viene già utilizzato con successo in ambito medico, in istituzioni pubbliche e nelle scuole. Già quantità minime di Care Panes consentono di raggiungere risultati ottimali, si asciuga rapidamente e non lascia tracce. Con il 99,9% di componenti naturali e grazie alla sua notevole resa, Care Panes riduce l'inquinamento ambientale al minimo. Care Panes contiene biotensioattivi estremamente efficaci, fino a 500 volte rispetto ai tensioattivi chimici convenzionali noti in petrolchimica. Care Panes non presenta simboli di rischi ed è stato sviluppato per ridurre al minimo il rischio di allergie; inoltre è privo di componenti geneticamente modificati. La speciale schiuma spray riduce la produzione di aerosol, quindi Care Panes non può essere né aspirato né distribuito in maniera incontrollata sopra l'acquario, considerato che può essere applicato in modo mirato. Care Panes è stato sviluppato in modo completamente ecologico, i suoi principi attivi si compongono di materie prime rinnovabili, la confezione è in materiale sintetico riciclabile al 100% e non contiene metalli.

Contenuto: 500 ml
0220.002

FILTERMEDIA



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
Sacchetto da 1.000 ml (500 g de densidad aparente).
0870.901



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
Sacchetto da 1.000 ml (1.400 g di densità aparente).
0880.901



Quickphos 750 ml
Adsorbe velocemente i fosfati, a base di alluminio.
0910.000

Silphos 400 g
Per una rimozione duratura di fosfati e silicati, con elevata capacità legante, a base di ferro.
0920.000

Ionic Carbon 300 ml
Per la rimozione di sostanze coloranti e composti organici, evitando la produzione di nitrati e fosfati; stabilizza il pH. Subito utilizzabile in un sacchetto filtrante in nylon.
0950.000

TUNZE



Più accessori Pezzi di ricambi

—trovate tutto questo su—

www.tunze.com

Supporto tecnico
support@tunze.com

0049 8856 901758 150

Il nostro supporto è a su disposizione durante i orari lavorativi.

TUNZE® Aquarientechnik GmbH
Seeshaupter Str. 68
82377 Penzberg – Germania
Fax 0049 8856 2021
Tel 0049 8856 901758 0
info@tunze.com

Colophon:
© TUNZE® Aquarientechnik GmbH, Penzberg, Germania
Amministratori Delegati Felix & Axel Tunze
Fotografia, grafica, layout, trasposizione: Tanja Geisler
Testi: Claude Hug, Tanja Geisler, Fachübersetzungen Birgit Strauß,
María del Pilar Gormaz Adell, Andreas de Jong, Andrzej Ceglareg
Stampa: Kriechbaumer Druck GmbH und Co. KG, Monaco di Baviera