

AQUATIC  
ECO  
ENGINEERING

DESIGNED  
AND MADE IN  
BAVARIA

# TUNZE® HUB

5 Jahre Garantie.

Made in Germany.

Unkomplizierte  
Over-the-air Updates.

5 Jahre Updategarantie.

Ausfallsicher: Internet nur für  
Konfiguration & Benachrichtigung  
notwendig. Nicht für den Betrieb.

Inklusive Temperatursonde.

Inklusive Wandhalter.

Integrierte Echtzeituhr:  
→ Keine Programmverschiebung  
bei Stromausfall.

Präzise pH- oder Redox Messung.

## SmartController 7000

Mit Temperatursonde, 4 Verbindungskabeln,  
Universalverbindungskabel, Befestigungsset.  
Steuert bis zu:  
4x TUNZE® Schaltsteckdose / Ventil  
4x TUNZE® LED 8850  
4x TUNZE® Turbelle® electronic / 0-10V Pumpe  
4x TUNZE® Aquawind  
Maße ohne Halterung (L x B x H): 133 x 33 x 116 mm  
7000.001

## Turbelle® Controller 7020

Für alle Turbelle® electronic Pumpen mit blauem  
4-poligem Rundstecker (7020.600 für stream 3)  
Maße ohne Halterung (L x B x H): 115 x 86 x 28 mm  
7020.500 / 7020.600



## Eine Plattform – Viele Endgeräte

Auf dem TUNZE® HUB lassen sich alle TUNZE®  
HUB kompatiblen Geräte an einem Ort  
übersichtlich steuern, regeln und verwalten.

Über Hardware finanziert.  
Keine versteckten Nutzungsgebühren.

Browserbasiertes Webinterface:  
Betriebssystemunabhängig,  
keine Treiber, keine Programme.

Keine versteckte Datenerfassung.

Messwerte dauerhaft online einsehbar  
gesichert.

Redundante Server an verschiedenen  
Standorten in Europa.

Regelung: Voll konfigurierbares  
Reaktionssystem.

Gesamte Kommunikation verschlüsselt.  
Server zu Endgerät als Geräte-individuelle  
AES256-Verschlüsselung.

Voll konfigurierbares  
Benachrichtigungssystem.



# Turbelle®



**DIE WAHRSCHEINLICH  
EFFIZIENTESTE  
STRÖMUNGSPUMPE  
DER WELT!**

# TUNZE® HUB



**Turbelle  
STREAM 3  
STREAM 3+**

Turbelle® stream 3 / stream 3+  
Für Aquarien bis 3.000 Liter.  
Strömungsleistung: 2.500 bis ca. 15.000 l/h  
Energieverbrauch: von 6 bis max. 50 W  
Netzteil: 100-240V/50-60Hz  
Kabellänge: 5 m  
Maße (L x B x H): 93 x 70,6 x 184 mm  
Silence Magnet Holder für Glasstärken  
bis 15 mm (stream3) / 19 mm (stream3+).  
Geliefert mit Strömungswinkel, Schutzgitter  
und Strömungsrichter.

6150.005 / 6150.006

## Turbelle® STREAM 2 eco



Turbelle® stream 6105 eco  
Für Aquarien von 200 bis 2.000 Liter.  
Strömungsleistung: ca. 3.000 bis 12.000 l/h bei 12 V  
Energieverbrauch: 3-11 W bei 12 V  
Magnet Holder mit Silence Klemme bis 15 mm  
Glasstärke.

6105.005



Turbelle® stream 6255 eco  
Für Aquarien > 2.000 Liter.  
Strömungsleistung: 5.000 bis ca. 17.000 l/h bei 24 V  
Energieverbrauch: 10-31 W bei 24 V  
Magnet Holder mit Silence Klemme bis 27 mm  
Glasstärke.

6255.005

(Beide: Netzteil 100-240V/50-60Hz, Kabellänge 5 m,  
Maße ø90 mm, Ausstoß ø63 und ø75 mm, inklusive  
zweitem Propellergehäuse für besten Schutz.)

**TUNZE HUB  
EDITION  
NEW  
CONTROLLER**

**5  
YEARS  
WARRANTY  
TUNZE**  
Aquatic Eco Engineering

Mit  
neuem  
Turbelle®  
Controller 7020,  
um die Pumpenleistung einzustellen  
und für einen Zugang zum  
TUNZE® HUB. Über diese Cloud-  
Lösung können viele TUNZE®  
Geräte über WiFi und Internet  
übersichtlich gesteuert und  
geregelt werden.

## Turbelle® nanostream® 6040

Für Aquarien von 20 bis 500 Liter.  
Strömungsleistung: ca. 200 bis 4.500 l/h  
Energieverbrauch: 1,5 - 13 W  
Maße ohne Strömungswinkel und Magnet Holder:  
60 x 43 x 68 mm  
Ausstoß: ø40 mm

6040.005

## Turbelle® nanostream® 6055

Für Aquarien von 40 bis 500 Liter.  
Strömungsleistung: 1.000 bis ca. 5.500 l/h  
Energieverbrauch: 4 - 18 W  
Maße: ø70 mm  
Ausstoß: ø40/15 mm

6055.005

## Turbelle® nanostream® 6095 WIDE FLOW

Für Aquarien von 100 bis 1.000 Liter.  
Strömungsleistung: 2.000 bis ca. 9.500 l/h  
Energieverbrauch: 5 - 21 W  
Maße: ø70 mm  
Ausstoß: ø50/10 mm

6095.005

(Alle: Netzteil 100-240V/50-60Hz, Kabellänge 3 m,  
Magnet Holder bis 15 mm Glasstärke.)

## Turbelle® NANOSTREAM®



# Closest to nature ▶

Norbert Tunze erkannte dies schon in den 80er Jahren und entwickelte den ersten Osmolator® für die Aquaristik — ein präziser und zuverlässiger Wasserstandsregler zur Gewährleistung stabiler und konstanter osmotischer Verhältnisse in jedem Süß- und Meerwasserbiotop.

Der Osmolator® ist bis heute DAS unschlagbare Instrument zur Überwachung der osmotischen Verhältnisse im Aquarium und dank über 40 Jahren Erfahrung mit diesem Erfolgsprodukt bringt TUNZE® jetzt den besten Osmolator® aller Zeiten auf den Markt!

Wie sein Vorgänger ist der Osmolator® 3 von der Pumpe bis zum Sensor in unserem Werk in Penzberg produziert und ermöglicht einen automatischen, präzisen Ausgleich für verdunstetes Wasser. Er reagiert bereits auf minimalste Niveauschwankungen ab 0,5 mm und seine Bestandteile liefern beste Funktionalität für die moderne Aquaristik:

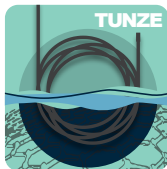


Der große, präzise optische Regelsensor erfasst den Wasserstand mit einer Genauigkeit von 0,5 mm, widersteht Luftblasen, Ablagerungen und Kratzern.

**Nur 3154:** Der unabhängige, thermische Sicherheitssensor stoppt die Turbelle® High Jet 5030 Pumpe im Fall von Überfüllung und sorgt so für 100%igen Überlaufschutz.



Langlebige High Tech Dosierpumpe Turbelle® High Jet 5030 mit integriertem Trockenlauf- und Blockadeschutz, max. Förderhöhe von 6,2 Metern und absolut leisem Lauf dank echtem 3-Phasen Sinus.



Das spezielle TUNZE® Kabel ist besonders abriebfest, Seewasserbeständig und zeigt Schäden durch einen Zwischenmantel in weiß frühzeitig an. In Deutschland hergestellt von MEDIKabel.



Flexibler, knick- und emissionsarmer TUNZE® Tube, hydrolyse- und mikrobebeständig. Korrosionsbeständiger G1/4" - Ø6 mm-Einsteckverbinder für einfache Montage und sicheren Halt. Wasserdichte Stecker und Steckverbindungen.



Kompakte All-in-one Konstruktion mit Magnet Holder und Tube Holder zur Befestigung an jedem Beckenrand oder im Aquarienfilter bis 15 mm (3154) bzw. 12 mm (3151) Scheibendicke.

Im natürlichen Biotop sorgen die ausgeglichenen **osmotischen Verhältnisse**, also der Gehalt an gelösten Salzen / Ionen, für eine **artgerechte** Entwicklung und den Erhalt von Tier- und Pflanzengesellschaften.

## Osmolator® 3

Wasserstandsregler mit optischem Regelsensor und unabhängigem, thermischem Sicherheitssensor zur Einhaltung eines konstanten Wasserstands in aquaristischen Systemen zwischen 15°C und 35°C. Mit High Tech Dosierpumpe Turbelle® High Jet 5030.020, Markenetzteil 12V DC, Schlauch und Schlauchhalter. Er benötigt nur einen Vorratsbehälter als Wasserreservoir. Der Sensor hält an Scheiben bis 15 mm, der Schlauchhalter bis 22 mm.

3154.000

## Osmolator® 3 nano

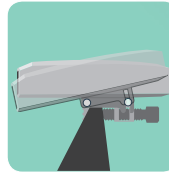
Gerät zur Einhaltung eines konstanten Wasserstands in aquaristischen Systemen bis ca. 250 Liter. Mit High Tech Dosierpumpe Turbelle® High Jet 5030.021 nano, Schlauch und Schlauchhalter. Er benötigt nur einen Vorratsbehälter als Wasserreservoir. Der Sensor hält an Scheiben bis 12 mm, der Schlauchhalter bis 22 mm.

3151.000

# OSMOLATOR<sup>®</sup> 3



# AQUAWIND ECO CHIC



Der TUNZE® Aquawind eco chic 7028.500 ist ein sehr leiser Aquariumlüfter mit 12 V Sicherheitskleinspannung und einfacher Montage am Aquarienrand bei Aquarien mit einer Glasstärke von 0 bis zu 22 mm. Der Winkel des Aquawind kann per Kippverstellung individuell angepasst werden. Der Aquawind erzeugt eine gleichmäßige Luftbewegung über der Wasseroberfläche und beschleunigt dadurch die Verdunstung. Bei Standardaquarien bis zu 800 Liter (über eine Beckenlänge von 2 m) wird das Wasser um 2-4°C abgekühlt. Durch seine spezielle Bauweise wird eine gezielte Strömung über weite Distanzen erreicht. So reicht schon ein Lüfter, um auch große Aquarien effizient zu kühlen.

Aquawind eco chic  
Stromverbrauch: ca. 1,7W  
12V-Markennetzteil 100-240V/50-60Hz  
Maße (L x B x H): 148 x 150 x 55 mm  
7028.500

**5  
YEARS  
WARRANTY**  
**TUNZE**  
Aquatic Eco Engineering

Geräte mit dem neuen TUNZE® fresh Icon sind optimal geeignet für den Einsatz in Süßwasseraquarien!

TUNZE®  
Aquarientechnik GmbH  
Seeshaupter Str. 68  
82377 Penzberg  
Tel +49 8856 9017580  
info@tunze.com  
support@tunze.com  
www.tunze.com