

# UVÁDÍME QUIETDRIVE A NOVÝ MP40wQD



Lepší ve všech směrech

**ZCELA NOVÝ**

MP**10**wQD

MP**40**wQD

MP**60**wQD

# Pohon **QUIETDRIVE**



Hrdě přinášíme nejnovější technické inovace do oceněné řady čerpadel VorTech.

QuietDrive a zcela nový MP40 mění to, co je možné u oběhového čerpadla pro akvárium.

# Pohon **QUIETDRIVE**



QuietDrive představuje další evoluci oceněného VorTech Driver.

- Úplně nový pohon je součástí čerpadel VorTech MP10, MP40 a MP60
- 6+ dostupných průběžných provozních režimů
- Automatická úprava vln, Režim krmení a Noční režim
- O 90 % méně hluku z motoru\*
- Až o 40 % vyšší výkon\*
- Komunikuje s existujícími WWD a EcoSmart čerpadly “w”
- Plně kompatibilní s EcoSmart Live pomocí rozhraní ReefLink
- Dostupný jako upgrade pro WWD a pohony EcoSmart Drivers

\*MP40 QuietDrive ve srovnání s MP40wES

# VorTech **QD** Malý. Střední. Velký



## **MP10QD & MP10wQD**

Průtok: 6 000+ l/h

Příkon: 8-18 W

Rozmezí akvária: 9,5-190 litrů

Max. tloušťka skla: 9,5 mm

## **MP40wQD**

Průtok: 17 000+ l/h

Příkon: 9-38 W

Rozmezí akvária: 190-1 800 litrů

Max. tloušťka skla: 19 mm

## **MP60wQD**

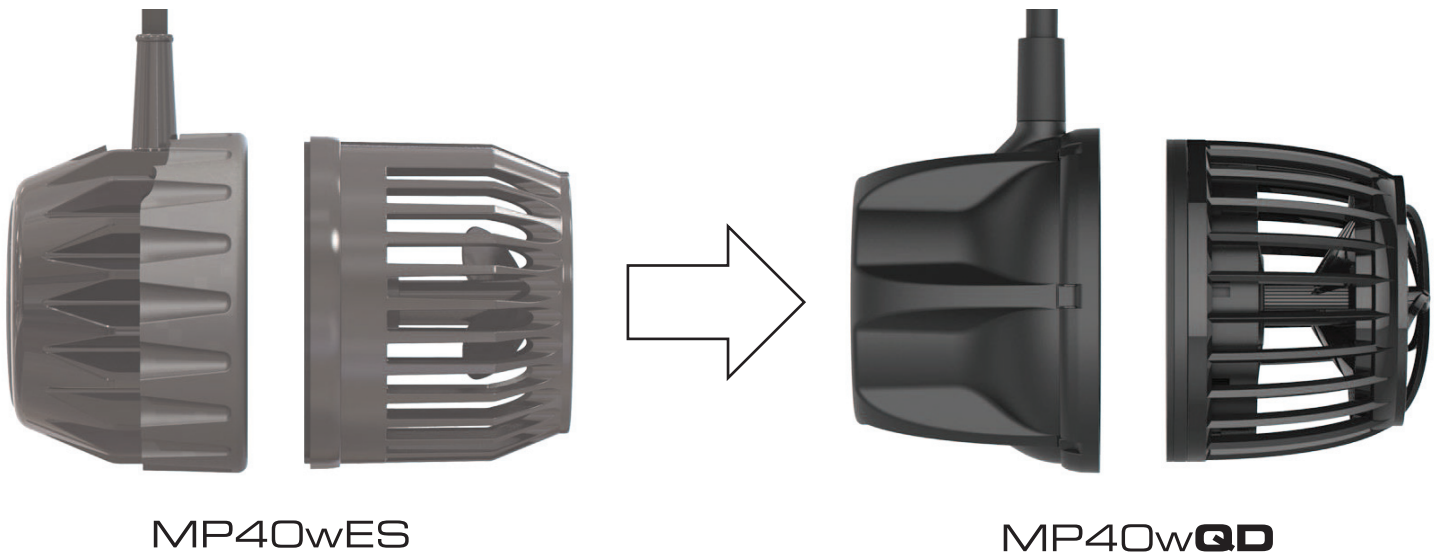
Průtok: 28 000+ l/h

Příkon: 10-60 W

Rozmezí akvária: 450-3 800 litrů

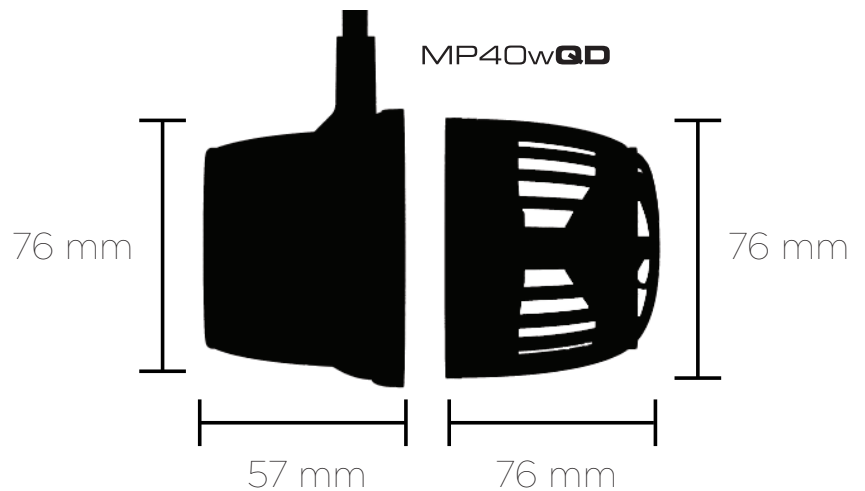
Rozpětí tloušťky skla: 9,5–26 mm

# Úplně nový MP40w**QD**



Aby se doplňoval se zcela novým pohonem QD, byl MP40 navržen úplně znovu.

- 90 % méně hluku z motoru
- Až o 40 % vyšší výkon
- Elegantní vzhled
- Mokrý strana s duálním ložiskem
- Zvýšená účinnost
- Kompatibilní s bezdrátovými čerpadly EcoSmart VorTech
- Kompatibilní se službami ReefLink a EcoSmart Live



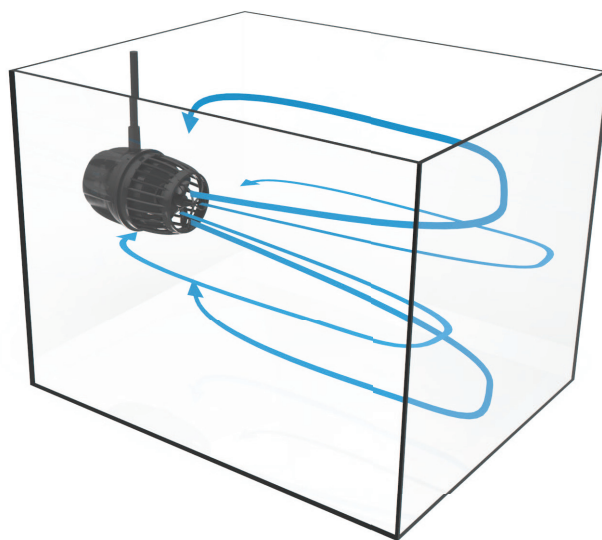
# Průtok VorTech **QD**



Mít ten správný průtok v akváriu je klíčové pro zdraví ekosystému. S VorTech QuietDrive nebyl nikdy snazší výběr správného vybavení pro oběh vody.

Čerpadla VorTech jsou navržena akvaristy, aby se stala zlatým standardem při poskytování průtoku u mořských akvárií. Co se týká širokého, avšak jemného průtoku, nemá design VorTech konkurenci:

- Vytváří silný pohyb vody
- Žádná horká místa poškozující živočichy
- Přírodní pohyb
- Trojrozměrné tvary průtoku
- Úplné nastavení průtoku
- Přesná kontrola pohybu vody



Jedinečný patentovaný design čerpadel VorTech nemá konkurenci při vytváření podmínek v trojrozměrném toku.

**VorTech Recommended Flow Calculator**  
back to EcoTechMarine.com

Dimensions  Imperial  Metric

Length	Width	Height	Glass Thickness	Gallons
30	24	18	25	22

Calculate

**Recommended Pumps**

Pump	#
MP10	1
MP40	0
MP50	0
Total	1

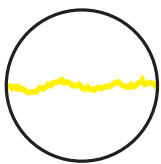
What is SPS? What is LPS?

Which mode on the VorTech is best for my aquarium? What is the recommended placement of my VorTech?

Pro určení výběru nejlepšího čerpadla pro jakékoliv akvárium je k dispozici kalkulačka průtoku na adrese:

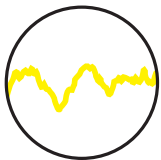
[www.ecotechmarine.com/calculator](http://www.ecotechmarine.com/calculator)

# Režimy VorTech **QD**



## Režim laguny

Režim náhodné laguny simuluje prostředí laguny s nízkou energií. Rychlost čerpadla se mění pomalu, aby napodobila jemné podmínky v laguně.



## Režim vrcholu korálového útesu

Náhodný režim vrcholu korálového útesu simuluje prostředí útesu s vysokou energií. Čerpadlo bude často a drasticky měnit rychlost a simulovat nárazivé vlny a prudký příliv. Jde o oblíbený režim korálu SPS.



## Kruhový režim

Kruhový režim vytváří tvar proudu, který se skládá z rovnoměrných úrovní pohybu po směru a proti směru hodinových ručiček ve vybraných intervalech od dvou vteřin až do dvou hodin.



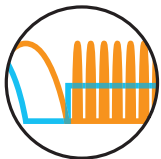
## Režim krátkých pulzů

Režim krátkých pulzů vytváří tvar proudu, který se skládá z úrovní vysokého a nízkého průtoku, které pulzují ve vybraných intervalech od dvou vteřin až do dvou hodin.



## Režim přílivového vzduť

Režim přílivového vzduť (TSM) vytváří harmonickou rovnováhu, která připomíná podmínky průtoku v přírodě. V průběhu několika hodin se charakter průtoku změní z velmi chaotického na klidný, po něm následuje prudké zvýšení průtoku pro čištění úlomků na samém konci cyklu. Směr proudění se změní v každém cyklu.



## Režim transportu živin

Režim transportu živin (NTM) vytváří oběh ve dvoufázovém diagramu. První fáze používá pohyby ve vlnách, aby odplavila úlomky. Následuje druhá fáze, jejíž pohyb je prudký, aby byly úlomky odstraněny do přečpu a byly odstraněny z akvária. Tento režim nejvíce podporuje zdraví, transport živin a zvyšuje růst pro citlivé korály jako je SPS.



## Režim krmení

Při dotyku tlačítka všechna čerpadla VorTech s povolenou funkcí bezdrátové komunikace dočasně pozastaví svůj režim proudu, vypnou a umožní, abyste do nádrže přidali potravu, aniž by byla odplavena do přečpu a filtrace.



## Noční režim

U čerpadel je možné zapnout jemnější program pro noční dobu, což simuluje klidnější podmínky v oceánu pro noční hodiny.



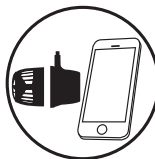
## Automatická úprava vln

Vytvořte stojatou vlnu ve vašem akváriu a ukažte skutečnou sílu plně funkčního řídicího systému VorTech QuietDrive.



## Konfigurace více čerpadel \*<sub>1</sub>

Všechna čerpadla VorTech označená písmenem "W" jsou vybavena rádiovým modulem. Rádiový modul umožňuje až 8 čerpadlům "W" libovolného typu, aby fungovala společně ve fázi, v protifázi nebo v koordinovaných režimech.



## ESL pomocí mobilního zařízení \*<sub>2</sub>

Všechna čerpadla VorTech označená písmenem "W" jsou kompatibilní s rozhraním ReefLink. Rozhraní ReefLink poskytuje úplný bezdrátový přístup do světa EcoSmart Live, webového řídicího centra pro akvárium od EcoTech Marine.



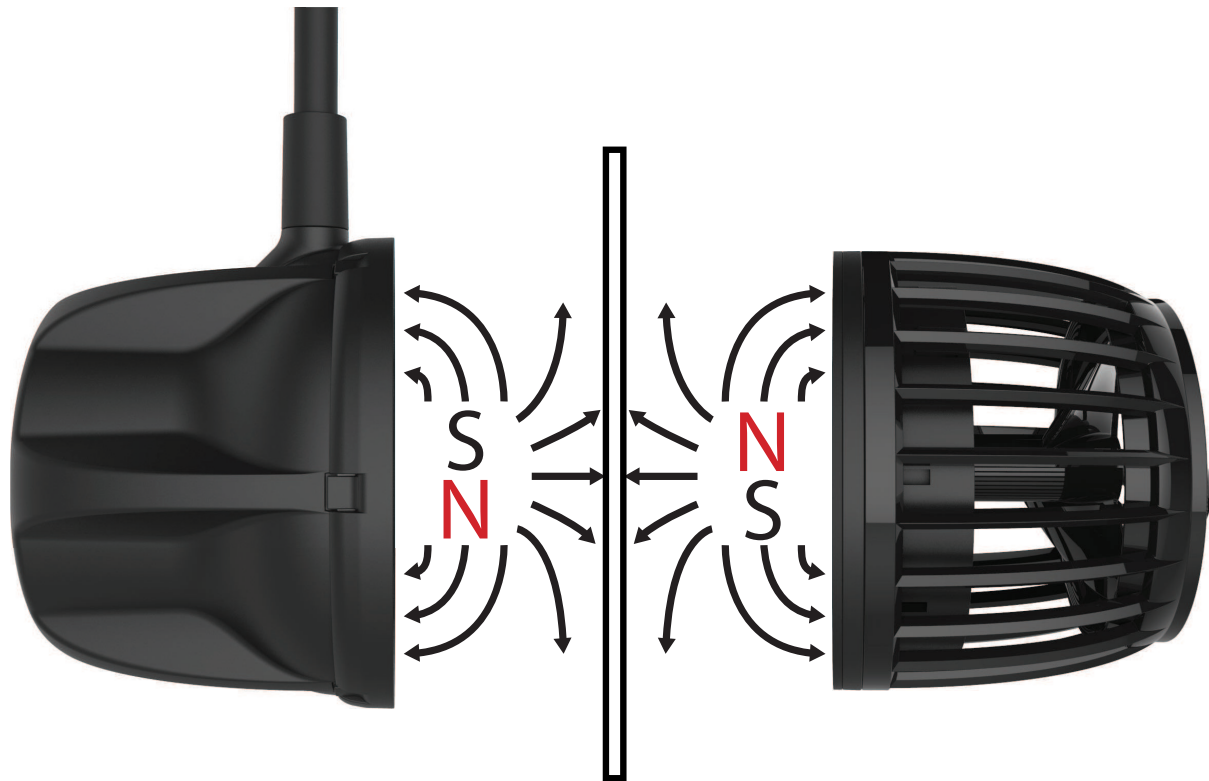
## Režim záložní baterie \*<sub>3</sub>

Vánice. Vichřice. Motorista třetí sloup elektrického vedení. Takové věci se stávají. Elektrizace vypadne... Čerpadla VorTech jsou kompatibilní se záložními bateriemi EcoTech.

- 1) Vyžaduje více čerpadel VorTech "W".
- 2) Vyžaduje internetové připojení a rozhraní ReefLink.
- 3) Vyžaduje záložní baterii.



# Magnetické spojení VorTech **QD**



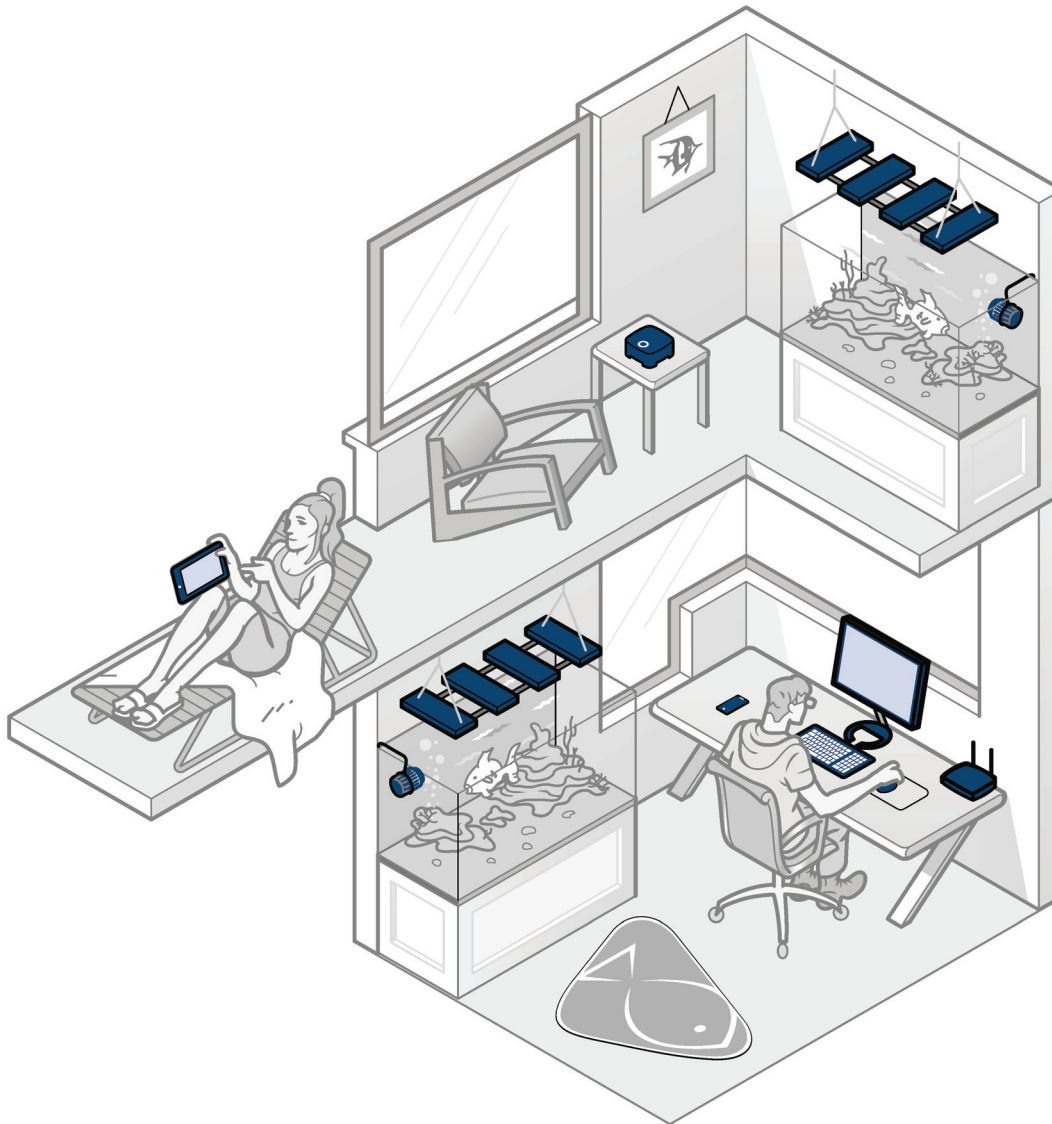
VorTech není o nic méně úžasné čerpadlo, než když poprvé způsobilo revoluci v akvaristice. Tři generace čerpadel, více než deset let vytváření proudu a desítky tisíc zdravých akvárií jsou důkazem tohoto jedinečně navrženého pohonu. V srdci úspěchu VorTech je jeho jedinečný, patentovaný, magneticky spojený design.

- Žádné narušení krásy akvária a jeho obyvatel
- Žádné kabely v akváriu
- Žádné nechtěné teplo přidané do vodního sloupce
- Žádné riziko elektrického výboje, které by zranilo lidi nebo mořský život
- Žádné potíže při instalaci, přemístování nebo čištění pohonu.

QuietDrive staví na jedinečných výhodách magneticky spojeného designu VorTech a posunuje ho na jinou úroveň. Nový revoluční systém pohonu se chlubí zvýšenou efektivitou a významně snižuje zvuk motoru.

Nejdříve vyjmul VorTech motor čerpadla mimo akvárium, nyní QuietDrive odstraňuje zvuk od motoru.

# VorTech **QD** s rozhraním ReefLink & ESL



Každé čerpadlo VorTech dokáže úžasné věci samo o sobě, dokáže se připojit k EcoSmart Live pomocí rozhraní ReefLink a jeho možnosti jsou nekonečné.

- Přidejte libovolný počet čerpadel VorTech wQD do profilu EcoSmart
- Pomocí snadno použitelné funkce tažení a přesunu můžete vytvořit vlastní programy
- Řiďte a programujte jedno nebo více čerpadel VorTech pomocí chytrého zařízení
- Vytvářejte programy, které mění režimy během 24 hodin
- Hladce integrujte čerpadla VorTech s vybavením EcoTech včetně členů LED osvětlení Radion
- Ukládejte, exportujte a importujte programy čerpadel, zálohujte je nebo je sdílejte s komunitou
- K vytvoření grafické reprezentace akvária používejte průvodce rozložením čerpadel
- Kompatibilní s platformami Mac, PC, iOS a Android




# Upgrade na **QUIETDRIVE**

Pro vlastníky existujících čerpadel EcoSmart VorTech, umožňuje QuietDrive a nově navržené čerpadlo MP40 různé možnosti upgradu od upgradu pohonu pro všechna čerpadla VorTech až po upgrade několika komponent na MP40wES.

Sériová čísla sady pro upgrade jsou k dispozici na str. 12

## MP10ES\* na MP10**QD**\*

MP10wQD a MP10QD těží z výrazně sníženého zvuku motoru a vyššího výkonu v důsledku nového pohonu QuietDrive. Motor, mokrá strana a napájení MP10QD zůstává nezměněno. Upgrade existujícího MP10ES pohonem QuietDrive poskytuje přístup ke kompletně vylepšenému výkonu.

MP10w <b>QD</b> (celá jednotka)	 <b>QD</b>	 <b>ES/QD</b>	 <b>ES/QD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Snížení hluku</li><li>+ Účinnost</li><li>+ Průtok</li><li>= Odolnost</li></ul>
------------------------------------	---	---	--	--

\* verze s "w" i bez "w".

## MP60wES na MP60w**QD**



























MP60 vybaven pohonem QuietDrive těží z významného snížení hluku motoru a vyšší účinnosti. Motor, mokrá strana a napájení MP60QD zůstává nezměněno.

MP60w <b>QD</b> (celá jednotka)	 <b>QD</b>	 <b>ES/QD</b>	 <b>ES/QD</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>+ Snížení hluku</li><li>+ Účinnost</li><li>= Průtok</li><li>= Odolnost</li></ul>
------------------------------------	--	---	--	--

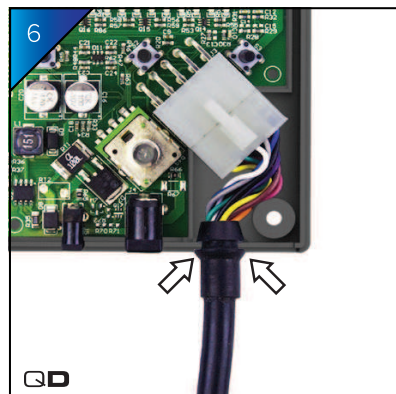
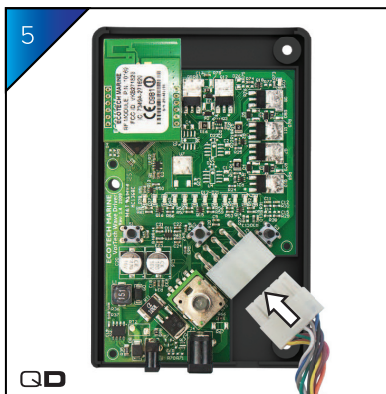
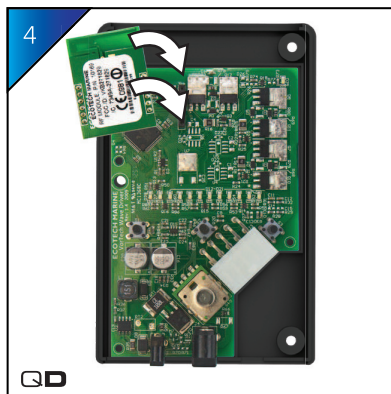
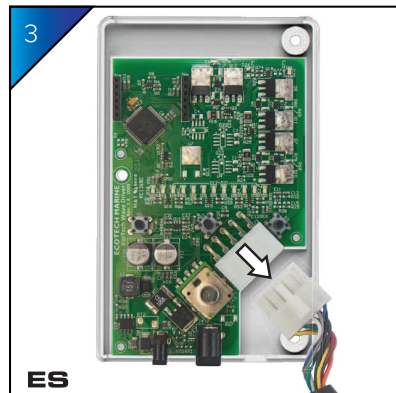
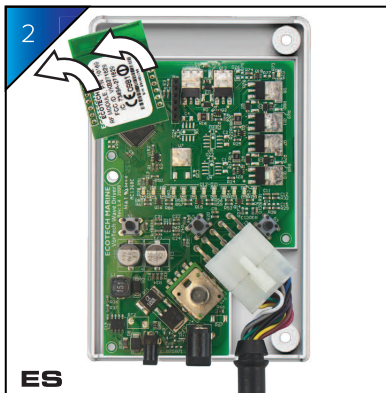
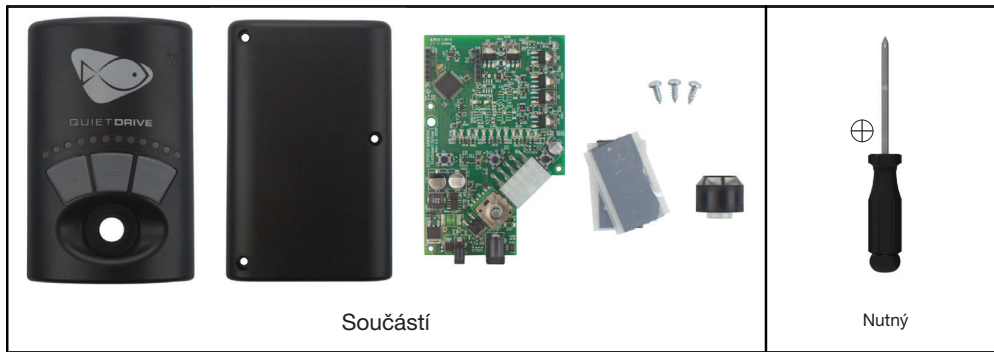
## MP40wES na MP40w**QD**

Protože MP40QD má úplně nový design, současné MP40wES je možné upgradovat několika možnými způsoby. Následující tabulka označuje různé situace upgradu a jejich výsledné zlepšení výkonu.

# Upgrade na MP40w**QD**



	Pohon	Motor	Mokrý strana	
MP40w <b>QD</b> (celá jednotka)	 <b>QD</b>	 <b>QD</b>	 <b>QD</b>	+ Snížení hluku + Účinnost + Průtok + Odolnost
	 <b>QD</b>	 <b>ES</b>	 <b>QD</b>	+ Snížení hluku + Účinnost = Průtok + Odolnost
	 <b>QD</b>	 <b>ES</b>	 <b>ES</b>	+ Snížení hluku + Účinnost = Průtok = Odolnost
	 <b>ES</b>	 <b>ES</b>	 <b>QD</b>	= Snížení hluku = Účinnost = Průtok + Odolnost
MP40w <b>ES</b> (celá jednotka)	 <b>ES</b>	 <b>ES</b>	 <b>ES</b>	= Snížení hluku = Účinnost = Průtok = Odolnost
	 <b>QD</b>	 <b>QD</b>	 <b>ES</b>	✗ Použití mokré strany ES s motorem a pohonem QD může mít za následek poškození mokré strany.
	 <b>ES</b>	 <b>QD</b>	 <b>QD</b> <b>ES</b>	✗ Motor QD nelze ovládat pohonem ES.

# Pokyny pro výměnu pohonu **QUIETDRIVE**







# Díly upgradu **QUIETDRIVE**


## MP10**QD**

MP10ES na MP10QD MP10wES na MP10wQD	Kryt pohonu QD Pohon QD	mp050 
MP10ES na MP10QD	Kryt pohonu QD Pohon QD Rádiový modul	mp051 

## MP40**QD**

MP40eES na MP40wQD (pouze upgrade pohonu)	Kryt pohonu QD Pohon QD	mp052 
pouze mokrá strana MP40wQD	*Před výměnou jednotlivých komponent u MP40wES za odpovídající díly QD se nezapomeňte podívat do průvodce na straně 10.	mp002 
pouze suchá strana MP40wQD	*Před výměnou jednotlivých komponent u MP40wES za odpovídající díly QD se nezapomeňte podívat do průvodce na straně 10.	mp001 
pouze napájení MP40wQD	*Před výměnou jednotlivých komponent u MP40wES za odpovídající díly QD se nezapomeňte podívat do průvodce na straně 10.	mp007 

## MP60**QD**

MP60wES na MP60wQD	Kryt pohonu QD Pohon QD	mp053 
--------------------	----------------------------	---



# VorTech™ QUIETDRIVE™

## Lepší ve všech směrech

Více se dozvíte na adrese [www.ecotechmarine.com/qd](http://www.ecotechmarine.com/qd)

**ZCELA NOVÝ**

**MP10wQD**

**MP40wQD**

**MP60wQD**

# VorTech **QUIETDRIVE** FAQ

**O: Nahrazuje řada VorTech QuietDrive řadu VorTech EcoSmart?**

A: Ano, ačkoliv čerpadla vybavená pohonem EcoSmart Driver mohou být dostupná ještě nějakou dobu po zahájení dodávky pohonu QuietDrive.

**O: Je pohon QuietDrive schopný stejných komunikačních funkcí jako pohon EcoSmart?**

A: Ano, to zahrnuje komunikaci mezi čerpadly se zapnutou bezdrátovou komunikací a integraci s rozhraním ReefLink a EcoSmart Live.

**O: Jsou režimy, tlačítka a kombinace tlačítek stejná pro pohon EcoSmart jako pro pohon QuietDrive?**

A: Ano, s výjimkou režimu Dlouhého pulzu, který byl nahrazen Kruhovým režimem.

**O: Je-li pohon vyměněn u čerpadla VorTech ES pohonem QuietDrive, jaké mohu čekat zlepšení výkonu?**

A: To záleží na tom, který model čerpadla VorTech upgradujete. Více informací včetně různých možností upgradu se dočtete na straně 10.

**O: Může čerpadlo VorTech vybavené pohonem QuietDrive fungovat jako součást skupiny více čerpadel s pohony EcoSmart?**

A: Ano, další čerpadla QuietDrive je možné naprogramovat stejným způsobem pomocí rozhraní EcoSmart Live jako

**O: Je MP40wQD úplně nové čerpadlo?**

A: Ano MP40wQD má novou mokrou stranu, suchou stranu, motor, napájení a pohon.

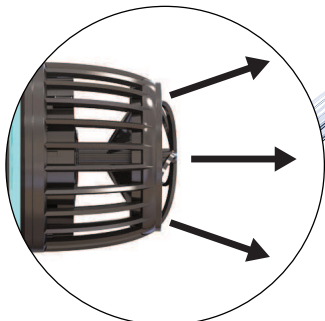
**O: Co se změnilo u modelů MP10 a MP60?**

A: MP10QD, MP10wQD a MP60wQD jsou v principu stále stejná čerpadla s novým pohonem QuietDrive.

Více informací o tom, jak to ovlivní výkon čerpadla, se dočtete na straně 10.

**O: Budou předchozí čerpadla a pohony EcoSmart VorTech podporovány přes EcoSmart Live a služby zákazníkům EcoTech?**

A: Ano, EcoSmart Live bude nadále podporovat všechna čerpadla wES a veškerá podpora a záruka pro existující výrobky zůstává nezměněna.



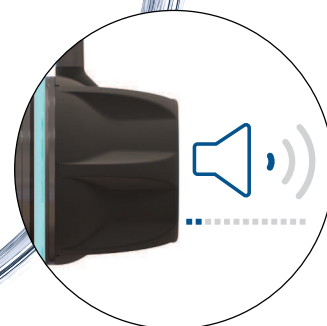
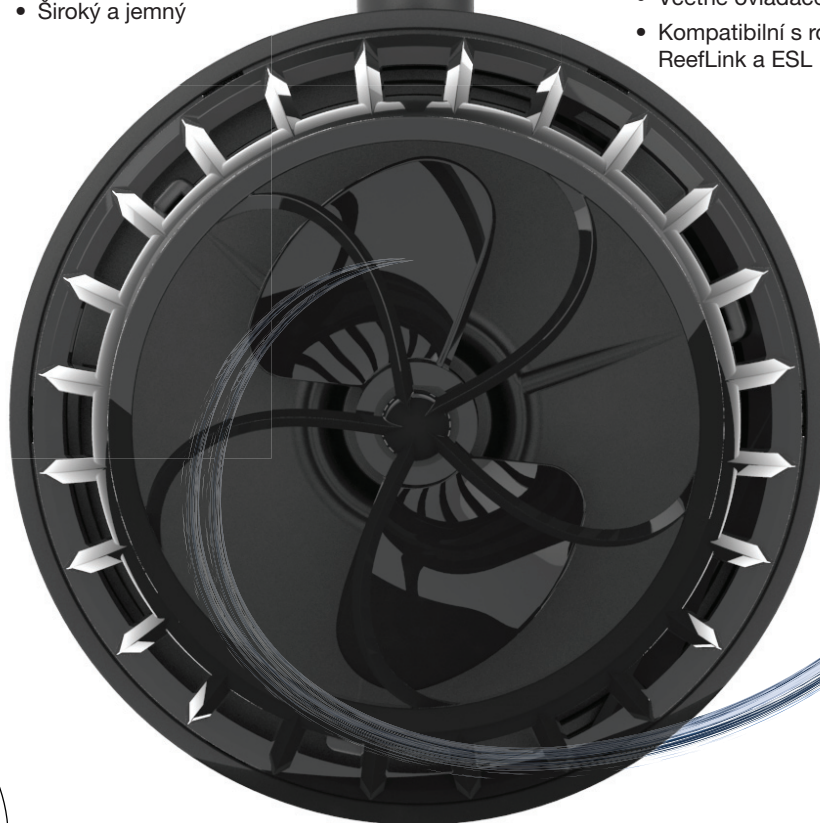
## Průtok

- Vysoký výkon
- Super široké rozpětí průtoku
- Široký a jemný



## Kompatibilita

- Včetně ovladače
- Kompatibilní s rozhraním ReefLink a ESL



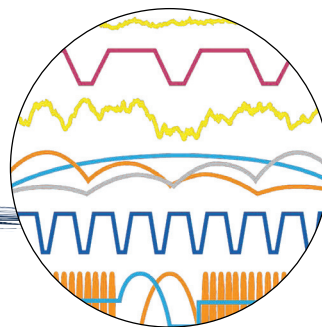
## QuietDrive

- Velmi tichý
- Vysoce účinný
- Nejvyšší výkon



## Magneticky spojená

- Nejmenší dopady čerpadla v akváriu ze všech čerpadel
- Žádné kabely v akváriu
- Žádné teplo ve vodě



## Režimy

- Pulzní režimy
- Úprava vln
- Kruhové režimy
- Mnoho dalšího