

A study in 2010 has attributed to whales a positive influence on the productivity of ocean fisheries, in what has been termed a "whale pump."

Whales carry nutrients such as nitrogen from the depths back to the surface. This functions as an upward biological pump, reversing the assumption of some scientists that whales accelerate the loss of nutrients to the bottom.

They note that this nitrogen input in the Gulf of Maine is "more than the input of all rivers combined," some 23,000 metric tons each year.<sup>1,2</sup>

## Whale

NEW EXTERNAL FILTER  
NUOVO FILTRO ESTERNO

NEW!

Designed  
Produced  
in Italy



### THE MOST EFFICIENT NATURAL FILTRATION SYSTEM

The new external filter range ideal for any aquarium with an easy start up system. With a large filtration volume this range is grant crystal clear water with a silent operation.



### IL SISTEMA DI FILTRAZIONE NATURALE PIÙ EFFICIENTE

La nuova linea di filtri esterni ideali per tutti i tipi di acquari con una facile soluzione per l'innesco del filtro. La linea WHALE è estremamente silenziosa e caratterizzata da un'ampia capacità filtrante. È inoltre concepita per aggiungere materiale filtrante chimico.

1 - Whale poop pumps up ocean health. Sciencedaily.com (2010-10-12). Retrieved on 2011-11-18.

2 - Roman J, McCarthy JJ (2010). "The Whale Pump: Marine Mammals Enhance Primary Productivity in a Coastal Basin". PLoS ONE 5 (10): e13255. doi:10.1371/journal.pone.0013255.



## APPLICATIONS / APPLICAZIONI



COMPLETE: **WHALE** comes complete with ORIGINAL SICCE media and tubes.  
Completo: **WHALE** viene fornito completo di materiali originali SICCE, tubi, erogatore di mandata



Whale Mini



Whale 2



Whale 3



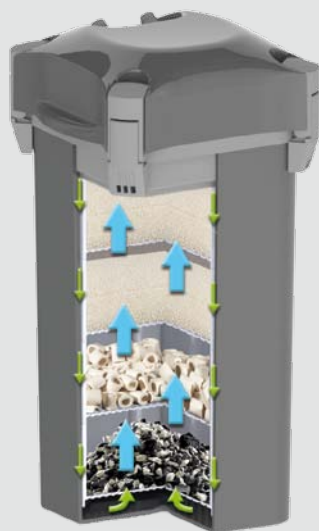
Whale 4



## TECHNICAL DETAILS / DETTAGLI TECNICI



I primi strati di materiale filtrante trattengono le particelle di dimensioni maggiori permettendo agli strati sottostanti di compiere una migliore filtrazione biologica



## FOCUS ON



**NEW!** Unique and practical concept of self priming system.

**NOVITA'!** Un sistema pratico e unico di innesco rapido.



Ready to use and easy to set-up: complete with accessories and high-performance filter media.

Facile e pronto all'utilizzo: completo di accessori e materiali filtranti efficienti.



Several capacious removable media baskets for biological, mechanical and chemical filter media.

Completo di cestelli per diversi materiali filtranti.



No wet hands with floating baskets.

Mani sempre asciutte grazie ai cestelli flottanti.



**SICCE ENERGY EFFICIENT:** lowest consumption for greatest filtration performances.

**RISPARMIO ENERGETICO:** bassi consumi per elevate prestazioni di filtraggio.



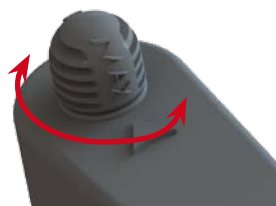
## DETAILS / DETTAGLI



Self priming system  
Innesco rapido



Quick disconnect system without water loss  
Sistema di sgancio dei tubi senza perdite di acqua



Flow regulation  
Regolazione di flusso



## TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

Whale	Mini	2	3	4
<b>230V - 50 Hz</b>				
Flow rate Portata max	500 L/h	700 L/h	1.000 L/h	1.200 L/h
Watt	5 W	8 W	14 W	16 W
Head max Prevalenza	1,0 m	1,4 m	1,6 m	2,0 m
Canister volume Volume canestro	2,6 L	4 L	6,8 L	8,6 L
Filtration volume Volume filtrazione	2 L	2,8 L	5,2 L	7 L
Tank capacity Capacità acquario	40 - 120 L	100 - 200 L	180 - 350 L	300 - 500 L
Baskets Cesti	2	3	3	4
Tubes lenght Lunghezza tubi	2 m ø 12-16	2 m ø 12-16	3 m ø 16-22	3 m ø 16-22
Cord lenght Lunghezza cavo	1,5 m			

