

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.^{1,2}

Whale

NEW EXTERNAL FILTER
NEUER AUßENFILTER

NEW!

Designed
Produced
in Italy



THE MOST EFFICIENT NATURAL FILTRATION SYSTEM: 100% SILENT

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.



DAS EFFIZIENTESTE NATÜRLICHE FILTERSYSTEM: 100% LEISE

Die neue Serie von externen Filtern, ideal für alle Arten von Aquarien mit einer einfachen Lösung zum Aktivieren des Filters. Die Serie WHALE ist extrem leise und zeichnet sich durch ihre hohe Filterkapazität aus. Der Filter ist so konstruiert, dass auch chemische Filtermaterialien verwendet werden können.

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

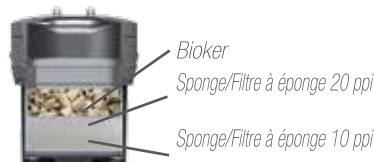
2 - Roman J, McCarthy JJ (2010). "The Whale Pump: Marine Mammals Enhance Primary Productivity in a Coastal Basin". PLoS ONE 5 (10): e13255. doi:10.1371/journal.pone.0013255.



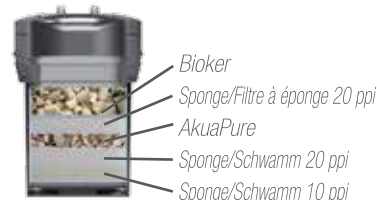
APPLICATIONS / ANWENDUNGSBEREICHE



Complete: **WHALE** comes complete with ORIGINAL SICCE media and tubes.
COMPLET: **WHALE** est fourni doté d'équipements SICCE originaux, tuyaux, groupe de refoulement



Whale 120



Whale 200



Whale 350



Whale 500



TECHNICAL DETAILS / TECHNISCHE ANGABEN

Die ersten Schichten des Filtermaterials fangen die größeren Schwebstoffe auf und ermöglichen den darunter liegenden Schichten eine bessere biologische Filtration

Practical handles for easy caring
Praktische Griffe

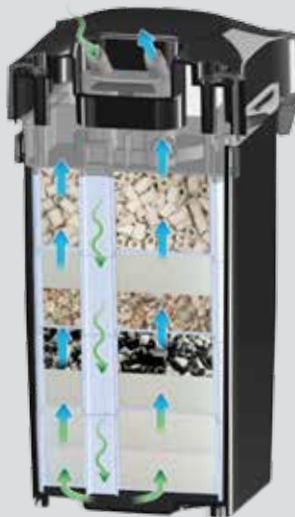
Quick disconnect system
Schnellkupplungssystem

Safe and ermetic sealed closing system
Dichtigkeit und sicherer Verschluss

Dry hands with floating baskets
Dry-Hände mit schwimmenden Filterkörbe

Ready prepared for special filter materials:
Einfach und sofort einsatzbereit: komplett mit Zubehör und wirkungsvollem Filtermaterial

- SICCE **HYPERCARBO fast**
- SICCE **AKUACLEAN**
- SICCE **AKUACLEAR**
- SICCE **HYPERBAKTO**



FOCUS ON



NEW! Unique and practical concept of self priming system.

NEU! Ein praktisches und einzigartiges Schnellstartsystem.



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

Einfach und sofort einsatzbereit: komplett mit Zubehör und wirkungsvollem Filtermaterial.



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

Komplett mit Körben für unterschiedliche Filtermaterialien



No wet hands with floating baskets.

Dry-Hände mit schwimmenden Filterkörbe.



SICCE ENERGY EFFICIENT: lowest consumption for greatest filtration performances.

SICCE ENERGIEEFFIZIENTE TECHNOLOGIE: Niedriges Stromverbrauch mit einem hohen Filtrationskapazität



DETAILS



Forced recirculation

Self priming system
Schnellstartsystem

Quick disconnect system without water loss
Schlauchwechsel ohne Wasseraustritt

Flow regulation
Durchflussregler



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE GEGEVENS

Whale	120	200	350	500
230V - 50 Hz				
Max flow rate / Max. Förderleistung	540 L/h	700 L/h	1.100 L/h	1.300 L/h
Watt	5 W	6 W	16 W	18 W
Head max / Förderhöhe	1,0 m	1,4 m	2 m	2,2 m
Canister volume / Korbvolumen	3 L	4 L	6,6 L	8,5 L
Filtration volume / Filtrvolumen	1,5 L	2,25 L	5,25 L	7 L
Tank capacity / Fassungsvermögen	40 - 120 L	100 - 200 L	180 - 350 L	300 - 500 L
Baskets / Körbe	2	3	3	4
Tubes / Schläuche	2 m / ø 12 -16	2 m / ø 12 -16	3 m / ø 16 -22	3 m / ø 16 -22
Dimension / Abmessungen	17,5 x 17,5 x 21,7 cm	17,5 x 17,5 x 26,3 cm	20 x 20 x 33,6 cm	20 x 20 x 40,7 cm
Cord lenght / Kabellänge	1,5 m			

120V - 60 Hz				
Max flow rate	140 US gph	190 US gph	330 US gph	390 US gph
Watt	5 W	6 W	16 W	18 W
Head max	3.3 ft	4.6 ft	6.6 ft	7.2 ft
Canister volume	0.8 gal	1.0 gal	1.75 gal	2.25 gal
Filtration volume	0.4 gal	0.6 gal	1.5 gal	2.0 gal
Tank capacity	10 - 30 gal	25 - 50 gal	50 - 90 gal	80 - 135 gal
Baskets	2	3	3	4
Tubes	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	5/8 - 15/16	5/8 - 15/16
Dimension	6,88 x 6,88 x 8,54"	6,88 x 6,88 x 10,35"	7,87 x 7,87 x 13,22"	7,87 x 7,87 x 16,02"
Cord lenght	6 ft			