

Systeme für Aquakultur,
Aquaristik, Labore und
zur Wasseraufbereitung

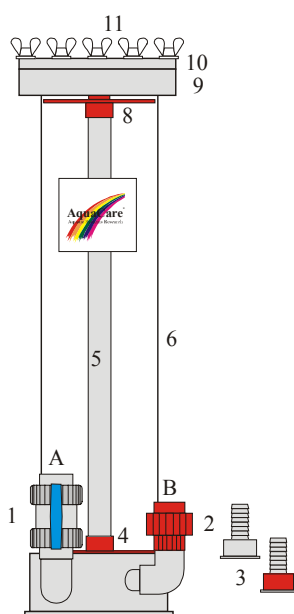
Systems for aqua culture,
sea water aquaria, labs and
water desalination and purification

Systèmes pour aquacultur,
aquariums eau de mer,
laboratoires et traitements d'eau



Aquacare GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 11
D-45966 Gladbeck
Tel.: +49-2043-375758-0
Fax: +49-2043-375758-90
<http://www.aquacare.de>
e-mail: info@aquacare.de

LTM



	D	GB	
	Bedienungsanleitung	Instruction Manual	
	Seite 2	Page 2	
A	Zuluft	Air inlet	
B	Abluft	Air outlet	
1	Kugelhahn	Ball valve	
2	Verschraubung	union	
3	Adapter	adapter	
4	Unteres Sieb	Lower sieve	
5	Mittelrohr	Central tube	
6	Hauptrohr	Main tube	
8	Oberes Sieb	Upper sieve	
9	Flansch	flange	
10	Deckel	cap	
11	Flügelschrauben	screws	

Bedienungsanleitung des AquaCare Lufttrocknermoduls LTM

Funktion

Das AquaCare Lufttrocknermodul ist gefüllt mit dem AquaCare Lufttrocknerperlen mit Indikator. Die feuchte Luft strömt von unten nach oben durch den Filter und gibt die Feuchtigkeit an die Lufttrocknerperlen ab. Die getrocknete Luft kann nun z.B. für ein Ozongerät verwendet werden. Entfärben sich die Indikatorperlen müssen sie getrocknet werden, um wieder ein einwandfreies Lufttrocknermodul zu erhalten.

Sicherheitshinweis

Betreiben Sie nie den Filter mit Druckluft. Verwenden Sie nur Luftpumpen, die nicht mehr als 300 mbar erzeugen können. Pumpen mit höherem Druck müssen hinter dem Filter eingebaut werden (Saugbetrieb). – Trocknen Sie die Trocknerperlen nach Anleitung des Trocknungsmittels. – Schützen Sie den Filter vor Wasser.

Montage des Filters

Bei Luftpumpen mit einem maximalen Druck bis 300 mbar darf der Filter dahinter geschaltet werden. Verbinden Sie die Druck-

seite der Pumpe mit dem Eingang (A) des Filters. Das zu versorgende Gerät wird an den Ausgang (B) angeschlossen.

Bei Luftpumpen mit einem maximalen Druck über 300 mbar, muss diese unbedingt hinter den Filter geschaltet werden. Dazu wird die Saugseite der Luftpumpe mit dem Ausgang (B) des Filters angeschlossen. Das zu versorgende Gerät wird an die Druckseite der Luftpumpe angeschlossen.

Verwenden Sie für den Anschluss die mitgelieferten Adapter oder verrohren Sie die Verbindungen mit PVC-Rohr.

Ist die Versorgungsluft staubig installieren Sie vor dem Lufttrocknermodul einen Feinfilter.

Inbetriebnahme des Filters

Nehmen Sie den Filter in Betrieb, indem Sie die Luftpumpe einschalten. Der Kugelhahn (1) muss geöffnet sein.

Wartung des Filters

Haben sich die Indikatorperlen des Trocknungsmittels entfärbt müssen diese nach Vorschrift des Trocknungsmittels getrocknet werden.

Dazu nehmen Sie die Luftpumpe außer Betrieb und öffnen den Deckel (10) indem Sie die Flügelschrauben (11) abschrauben. Nehmen Sie das obere Sieb (8) heraus und schütten die Trocknungspirlen für den Trocknungsprozess heraus. Das Trocknen darf nur nach Vorschrift durchgeführt werden.

Nach dem Trocknen und einer kurzen Abkühlzeit schütten Sie die Trocknungspirlen zurück in das Modul, setzen das obere Sieb (8) wieder ein und verschließen den Filter wieder – vergewissern Sie sich das die Dichtung im Flansch (9) richtig sitzt. Schließen Sie das Modul wieder an und nehmen es nach Vorschrift wieder in Betrieb.

Sollte das Modul außer Betrieb genommen werden, sollten alle Anschlüsse luftdicht verschlossen werden, damit keine Feuchtigkeit eindringen kann und das Trocknungsmittel belasten.

Garantie

Auf alle AquaCare-Produkte gewährt AquaCare eine Garantie von 24 Monaten. Davon ausgeschlossen sind Verschleißteile (Pumpenlager, etc.). Bei Schäden, die durch gewaltsame Einwirkungen hervorgerufen wurden, erlischt der Garantieanspruch.

Für Folgeschäden (z.B. Wasserschäden, Tierschäden) kann AquaCare® nicht haftbar gemacht werden. Voraussetzung für einen Garantieanspruch ist eine Kopie der datierten Kaufquittung.

Technische Daten siehe letzte Seite

Instruction manual of AquaCare Drying Modul LTM

Principle

The AquaCare Air Dryer Module is filled with the AquaCare Dryer Pearls with indicator. The humid air flows from the bottom to the top – the pearls adsorb the humidity. The dried air flows out of the filter e.g. to an ozone generator. If the Dryer Pearls loose their colour they must be dried.

Safety instructions

Never use the filter with compressed air. Use only air pumps with a maximum pressure of 300 mbar. Pumps with a larger pressure should be installed after the filter. - Dry the pearls only in accordance with their instruction manual. – Protect the Dryer Pearls against water.

Mounting the unit

If you use a pump with maximum 300 mbar pressure you can install the Air Dryer Module after it. Connect the pressure side of the pump with the air inlet (A) of the filter. Connect the unit that should be supplied with dry air (e.g. ozone generator) with the air outlet (B) of the filter.

If you use a pump with more than 300 mbar pressure the pump must be connected after the filter. Therefore connect the sucking side of the pump with the air outlet (B) of the filter. The unit that should be supplied with dry air must be connected at the pressure side of the pump.

For connecting use the delivered adapters of glue a rigid PVC tubing.

If the incoming air contains dust install a dust filter before the Air Dryer Module.

Putting into operation

Put the filter into operation by starting the air pump. The ball valve (1) must be open.

Maintenance of the filter

If the indicator pearls has lost their colour you must dry the Dryer Pearls (matter their instruction manual).

Take out the pearls by opening the filter. Therefore unscrew the plastics screws (11) and take off the cap (10). Take out the upper sieve (8). Pour out the pearls and dry them after their instruction manual.

If pearls are dry and cooled put them back into the filter. Put in the upper sieve (8) and close the filter carefully – do not forget the o-ring inside of the flange (9). - Take the filter into operation.

If you do not use the filter close all connections carefully to prevent incoming air humidity.

Warranty

You have 24 months warranty on all AquaCare units excepts spare parts like pump bearings and rotors. You have no warranty if parts are broken by violent.

Technical data see last page.

Technische Daten / Technical data

Modell	Model	LTM 110	LTM 250
Bestellnummer	Order number	371-011	371-025
Durchmesser	Diameter	110 mm	250 mm
Filterfüllung	Filter medium	Trocknungspirlen mit Indikator / dryer pearls with indicator	
Höhe des Filters	Height of filter	60 cm	73 cm
Filter Volumen	Filter volume	3,5 l	30 l
Erforderliche Höhe	Minimum space for filter	63 cm	78 cm
Grundfläche	Foot print size	180 × 160 mm	
Material	materials	PVC, ABS, NBR, POM, PA	PVC, NBR
Anschlüsse	Connectors	d20 PVC, Schlauchtülle 16, Steckfitting 10	
Gewicht mit Füllung	Weight with medium	4,1 kg	32 kg
Max. Betriebsdruck	Max. operation pressure	300 mbar	

www.aquacare.de