

## Bedienungsanleitung

03/04 ALF

### Cartesischer Taucher U14090

#### 1. Sicherheitshinweise

- Gerät keinen mechanischen Belastungen aussetzen. Bruchgefahr!
- Bei längerer Verweildauer im Wasser sollte destilliertes Wasser verwendet werden, um Algenbildung zu vermeiden.

#### 2. Beschreibung

Handgefertigte, hohle Glasfigur mit einer kleinen Öffnung. Im Lieferumfang ist eine Gummikappe enthalten. Zusätzlich erforderlich ist eine Flasche/Glasgefäß mit einem äußeren Halsdurchmesser von ca. 30 mm bis 40 mm z.B. U14206 Standzylinder.

#### 3. Theorie

Der Taucher schwimmt in einem mit der Gummikappe abgeschlossenen Gefäß. Drückt man auf die Gummikappe, so wird der Druck weitergegeben und Wasser dringt durch die Öffnung in den Taucher und komprimiert die darin befindliche Luftblase. Er wird dadurch schwerer und sinkt ab. Lässt der Druck nach, dehnt sich die Luft wieder aus. Der Taucher steigt auf und dreht sich dabei durch den Rückstoß des austretenden Wassers.

#### 3. Bedienung

- Taucher mit dem Kopf nach oben in das randvoll mit Wasser gefüllte Glasgefäß geben.
- Flaschenhals und Gummikappe trocken reiben und die Flasche damit verschließen. Gummikappe muss stramm sitzen.

Falls der Taucher nicht absinkt, befindet sich zu viel Luft darin.

- Zum Austarieren die Flasche waagrecht halten und fest auf die Kappe drücken. Die Flasche noch etwas kippen, so dass der Hals etwas nach unten zeigt. Der Taucher sollte sich im Flaschenhals befinden. Den Druck langsam nachlassen. Luft tritt aus und Wasser dringt in den Taucher ein.

Ist zu viel Wasser im Taucher, so bleibt er am Boden.

- In diesem Fall etwas Wasser herausziehen oder den Taucher ins Sonnenlicht bzw. auf die Heizung legen, bis etwas Wasser verdunstet ist.

## Instruction Sheet

03/04 ALF

### Cartesian Diver U14090

#### 1. Safety instructions

- Caution! Handle the glass vessel carefully to avoid breakage and resulting injury.
- If the diver is kept in the water for a prolonged time use distilled water to prevent build up of algae.

#### 2. Description

Handmade hollow glass figure with a small opening. Included in the scope of delivery is a rubber cap. Additionally required is a glass vessel with an outer neck diameter of approximately 30 mm to 40 mm e.g. U14206 Glass cylinder.

#### 3. Operating principle

The diver floats at the water surface in a glass vessel sealed with the rubber cap. If pressure is exerted on the rubber cap the air bubble inside the glass figure will be compressed and some water will enter. The diver becomes heavier and sinks to the bottom. If the pressure is removed the air will expand and water is expelled. The glass figure rises and turns around its axis caused by the recoil of the expelled water.

#### 3. Operation

- Insert the diver head up into the glass vessel filled to the brim.
- Dry the neck of the vessel rubber cap carefully and close the vessel. Rubber cap must sit tight.

In case the diver does not sink there is too much air inside.

- For adjustment hold the glass vessel horizontally and press on the cap. Turn it a little more downwards. The diver should float in the neck of the glass vessel. Reduce the pressure slowly so that some air escapes from the glass figure and water can enter.

If there is too much water in the diver it will stay at the bottom of the glass vessel.

- In this case drain some water from the glass figure applying suction at the opening or put it into sunlight resp. on a radiator until some of the water is evaporated.