

Tankbands

Beschreibung / Manual

HESER

Tauchtechnik GmbH

Inhaltsverzeichnis

1	Deutsch	3
1.1	Teileliste	3
1.2	Beschreibung	3
1.3	Warnhinweise	4
1.4	Montage	5
1.5	Wartung	6
1.6	Bedienung	6
1.7	Entsorgung	7
1.8	Hersteller	7
2	English	8
2.1	Parts List	8
2.2	Product description and intended use	8
2.3	Warnings	9
2.4	Assembly	10
2.5	Maintenance	11
2.6	Workflow	11
2.7	Disposal	11
2.8	Manufacturer	12

1 Deutsch

Diese Bedienungsanleitung ist auch als Bedienungsanleitung für Ersatzteile und Teilprodukte zu verstehen, da sie die Handhabung im Zusammenhang mit dem Gesamtprodukt erklärt.

1.1 Teileliste

Wenn Sie ein Ersatzteil oder Teilprodukt erworben haben umfasst diese Liste nur einen Teil ihres erworbenen Produktes. Es handelt sich nicht um den Lieferumfang. Diese Liste ist nur als Teileliste zu verstehen. Der Lieferumfang kann abweichen, weil Sie unter Umständen nur eine Untermenge der Produkte erworben haben.

- 2 x Doppelflaschenschellen
- 2 Bolzen mit je 1 Flügelmutter, 1 Fächerscheibe, 1 Muttern, 1 Hutmutter und 2 Beilagscheiben

1.2 Beschreibung

Doppelflaschenschellen werden benutzt, um zwei einzelne Flaschen zu einem Doppelflaschengerät zu montieren. Die Doppelflaschenschellen sind aus Sewasserbeständigen Stahl gefertigt.

Alle Maße in der Tabelle 1.1 können variieren, da die Flaschen Durchmessertoleranzen aufweisen.

Bezeichnung	Größe	Flaschendurchmesser	Mittenabstand	Bolzenlänge	Flaschengröße
D7eng	140/155	ca. 140mm	ca. 155 mm	120 mm	7 Liter
D7weit	140/184	ca. 140mm	ca. 184 mm	120 mm	7 Liter
D10/D12	171/184	ca. 171mm	ca. 184 mm	140 mm	8, 10 und 12 Liter
D15/D20	204/217	ca. 204mm	ca. 217 mm	150 mm	15, 18 und 20 Liter
80 cuft	184/202	ca. 184mm	ca. 202 mm	150 mm	80 cuft Aluminium
D12weit	178/215	ca. 171mm - 178mm	ca. 215 mm	140 mm	12 und 12,2 Liter 10 Liter Aluminium

Tabelle 1.1: Verfügbare Varianten

1.3 Warnhinweise

Diese Bedienungsanleitung ersetzt keine Ausbildung und befähigt nicht zum Tauchen oder irgend welchen technische Arbeiten. Die Relevanz der Sicherheitshinweise ist immer vom Schwierigkeitsgrad des Tauchgangs und dessen Anforderungen abhängig. Selbiges gilt auch für die Ausführung technischer Arbeiten. Diese Sicherheitshinweise können deshalb nicht als umfassend. oder immer angemessen betrachtet werden.

- Dem Anwender ist immer diese Beschreibung zur Verfügung zu stellen.
- Das Produkt darf nur innerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks verwendet werden.
- Die Ausbildung und der Kenntnisstand muss dem Verwendungszweck vollkommen abdecken.
- Der Ausbildungsstand des Anwenders kann die vorgesehene Anwendung einschränken.
- Wenn der Anwender die vorliegende Beschreibung nicht versteht oder Zweifel hat darf von ihm der Artikel nicht angewendet werden.
- Diese Anleitung kann die Ausbildung nicht ersetzen.
- Fehlerhafte, zerschlissene oder modifizierte Produkte dürfen nicht zur Anwendung kommen.

- Der Kontakt von normalen Stahlteilen mit rostfreien Stahlteilen führt auch bei Edelstahlteilen zu Rostflecken.
- Die Montage eines Doppelflaschengeräts darf nur durch Personen vorgenommen werden, die die gesetzlichen Vorschriften hinsichtlich der Ausbildung und Sachkenntnis erfüllen.
- Es dürfen nur dafür geeignete Komponenten verwendet werden. Da die Tankbands nur eine Bestandteil eines Doppelflaschengeräts sind, kann die vorliegende Beschreibung nicht als Beschreibung für ein komplettes Doppelflaschengerät dienen.
- Es ist zu kontrollieren, dass der Abstand des fertigen Flaschenpakets innerhalb des vom Hersteller der Brückenkombination zulässigen Flaschenabstandes liegt.
- Die Vorschriften der Hersteller, der anderen Bauteile sind zu beachten.
- Durch eine unsachgemäßen Aufbau eines Doppelflaschengeräts kann es zu gefährliche Ereignissen kommen.
- Doppelflaschenpackete, die eine Sturz erfahren haben, müssen unbedingt auf Beschädigung und Verzug durch eine sachkundige Person untersucht werden und dürfen vorher nicht mehr eingesetzt oder befüllt werden.

1.4 Montage

- Die Montage der Schellen muss im drucklosen Zustand der Flaschen erfolgen.
- Bolzen demontieren und die Schellen in der Mitte in Bolzenrichtung auseinander ziehen, damit sie sich aufschieben lassen.
- Die Schellen innen leicht ein ölen, damit sie beim Anziehen besser auf der Flasche gleiten. Dazu kann man auch Salatöl nehmen.

- Die Schellen müssen direkt auf den Flaschen montiert werden. Es dürfen keine Schutznetze zwischen Flaschen und Schellen montiert werden.
- Die Schellen dürfen nicht über den zylindrischen Teil der Flasche hinausragen, d.h. sie dürfen nicht zu nah an der Flaschenschulter oder Flaschenboden montiert werden.
- Den Bolzen vor dem Anziehen unbedingt Ölen (z.B. Motorenöl oder Nähmaschinenöl) weil V4A sehr schnell zum fest fressen neigt.
- Während des Anziehens des Bolzens, leicht auf die Schellenbänder klopfen (Gummihammer verwenden) und zwar auf die Stellen wo die Schelle noch nicht sauber anliegt. Dadurch rutscht die Schelle besser und geht besser auf Position.
- Nach dem ersten Füll-Entleer-Zyklus muss der Mittelbolzen nachgezogen werden. Dazu muss das Flaschenpaket drucklos gemacht werden, da aufgrund der Flaschendehnung bei vollen Flaschen nicht die nötige Spannkraft im drucklosen Zustand gegeben wäre.

1.5 Wartung

Nach jedem Tauchgang in salzhaltigem Wasser (Meerwasser) müssen alle Ausrüstungsbestandteile ausreichend mit Süßwasser gespült werden. Die Schellen müssen auf festen und korrekten Sitz vor jeder Benutzung geprüft korrekten werden.

1.6 Bedienung

Bei Ausrüstungsteilen aus Aluminium die im Meerwasser benutzt werden, ist unbedingt ein Kontakt zu Edelstahlteilen zu vermeiden. Diese führt zu Kontaktkorrosion und führt zu einer Beschädigung des Aluminiums.

Das Doppelflaschenpaket wird über die Schellenbolzen mit der Tragvorrichtung (z.B. Backplate) durch Verschrauben mit den mitgelieferten Flügelmutter oder anderen dafür geeigneten Muttern, befestigt.

1.7 Entsorgung

Die Entsorgung des Produkts muss zu dem Zeitpunkt der Entsorgung und in der Region geltenden Vorschriften erfolgen. Elektrogeräte dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden und müssen den dafür geltenden Vorschriften entsprechend entsorgt werden. Wertstoffe sollten grundsätzlich dem Recycling zugeführt werden.

1.8 Hersteller

Heser Tauchtechnik GmbH
Hauptstr. 19
86505 Münsterhausen

www.heser-backup.de
info@heser-backup.de

2 English

These operating instructions are also to be understood as operating instructions for spare parts and partial products, as they explain the handling in connection with the overall product.

2.1 Parts List

If you have purchased a spare part or partial product, this list only includes a part of your purchased product. It is not the scope of delivery. This list is only to be understood as a parts list. The scope of delivery may vary because you may have only purchased a subset of the products.

- 2 x double tank bands
- 2 x bolts with per 1 wing nut, 1 serrated lock washer, 1 screw nut, 1 cap nut and 2 shims (plain washer)

2.2 Product description and intended use

Double bottle clamps are used to mount two single bottles to a double bottle device. The double bottle clamps are made of seawater-resistant steel.

All dimensions in the table 2.1 may vary as the tank have diameter tolerances.

name	size	bottle diameter	center distance	bolt length	tank size
D7eng	140/155	approx. 140mm	approx. 155 mm	120 mm	7 liters
D7wide	140/184	approx. 140mm	approx. 184 mm	120 mm	7 liters
D10/D12	171/184	approx. 171mm	approx. 184 mm	140 mm	8, 10 and 12 liters
D15/D20	204/217	approx. 204mm	approx. 217 mm	150 mm	15, 18 and 20 Liter
80 cuft	184/202	approx. 184mm	approx. 202 mm	150 mm	80 cuft aluminum
D12wide	178/215	approx. 171mm - 178mm	approx. 215 mm	140 mm	12 and 12.2 liters 10 liters aluminum

Tabelle 2.1: Available Variants

2.3 Warnings

These operating instructions do not replace any training and do not qualify you for diving or any other technical work. The relevance of the safety instructions always depends on the degree of difficulty of the dive and its requirements. The same applies to the execution of technical work. These safety instructions can therefore not be regarded as comprehensive or always appropriate.

- This description must always be made available to the user.
- The product may only be used for its intended purpose.
- The training and level of knowledge must fully cover the intended use.
- The user's level of training may restrict the intended use.
- If the user does not understand this description or has doubts, he must not use the article.
- These instructions are not a substitute for training.
- Defective, broken or modified products must not be used.
- The contact of normal steel parts with stainless steel parts also leads to rust stains on stainless steel parts.
- The installation of a double tank may only be carried out by persons who meet the legal requirements with regard to training and expertise.

- Only suitable components may be used. As the tank bands are only one component of a double tank device, this description cannot serve as a description for a complete double tank device.
- Check if the distance between the single tanks is within the allowed tolerances of the manufacturer of the isolator manifold.
- The manufacturer instructions of the component parts have to be followed.
- Incorrect assembly of a double tank device can lead to dangerous incidents.
- Double tank device that have been crashed must be inspected for damage and distortion by a competent person and must not be used or refilled beforehand.

2.4 Assembly

- The assembly has to be carried out with the tank depressurised
- Remove bolts and pull the bands apart in the middle part in direction of the bolts so that the bands can be slid on the tanks
- Slightly lubricate bands on the inside so that they slide on the tanks. You can e.g. use salad oil.
- The bands have to be mounted directly on the tanks. Remove all tank nets, etc.
- The bands must not project beyond the cylindrical part of the tank. They cannot be mounted too close to the conical part of the tank.
- Oil bolts before pulling them tight (e.g. motor oil). V4A is prone to fretting.
- During tightening slightly knock on the bands with a rubber mallet where the bands don't sit solidly.

- After filling/de-pressurizing for the first time, the middle bolt has to be pulled tight again. Depressurize the tanks to overcome the tanks expansion for tightening. The bands will otherwise have not enough clamping force when the tanks are empty.

2.5 Maintenance

After every dive in salty water (seawater), all equipment components must be rinsed sufficiently with fresh water. The tankbands must be checked for tight and correct fit before each use.

2.6 Workflow

When using aluminum equipment in seawater, it is essential to avoid contact with stainless steel parts must be avoided. This will lead to contact corrosion and damage the aluminum. The double cylinder pack is fastened to the carrying device (e.g. backplate) via the clamp bolts by screwing with the supplied wing nuts or other suitable nuts.

2.7 Disposal

The product must be disposed of at the time of disposal and in accordance with the applicable regional regulations. Electrical appliances must not be disposed of with household waste and must be disposed of in accordance with the applicable regulations. Recyclable materials should always be recycled.

2.8 Manufacturer

Heser Tauchtechnik GmbH
Hauptstr. 19
86505 Münsterhausen

www.heser-backup.de
info@heser-backup.de