

Risikobeurteilung gemäß Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Hersteller: Deltec

Produktbezeichnung: Hank-on Abschäumer

Typ: MCE 400, MC 500, MC 501, MCE 600, MCE 601

Datum: 11.04.2025

1. Anwendungsbeschreibung

Die Hank-on Abschäumer vom Typ MCE 400, MC 500, MC 501, MCE 600, MCE 601 der Firma Deltec dient der Reinigung von Aquarienwasser, insbesondere zur Entfernung von organischen Stoffen und Proteinen durch Abschäumung. Der Abschäumer wird typischerweise an der Seite eines Aquariums angebracht und arbeitet kontinuierlich im Wasserbetrieb.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist für den Einsatz in Meerwasseraquarien vorgesehen. Es darf ausschließlich zur Wasserbehandlung in Aquarien verwendet werden.

3. Grenzen der Maschine

Mechanische Grenzen: Nur für bestimmte Aquariengrößen geeignet (bis ca. 600 Liter).

Räumliche Grenzen: Nur für den Betrieb in Innenräumen vorgesehen.

Zeitliche Grenzen: Dauerbetrieb möglich, regelmäßige Wartung erforderlich.

Benutzergrenze: Nur durch geschultes oder eingewiesenes Personal (z. B. Aquarianer).

4. Gefährdungsanalyse und Risikoeinschätzung

Gefährdung	Eintrittswahrscheinlichkeit	Schadenausmaß	Risiko	Maßnahme
Stromschlag bei defektem Kabel	Gering	Schwer	Mittel	Verwendung von IP-geschütztem Netzteil, regelmäßige Sichtprüfung
Verletzungen durch Rotor oder Pumpe	Möglich	Mittel	Mittel	Abdeckungen, Zugang nur bei ausgeschaltetem Gerät
Hautkontakt mit Schmutzwasser	Wahrscheinlich	Gering	Mittel	Tragen von Handschuhen, regelmäßige Reinigung
Überlauf bei Verstopfung	Möglich	Mittel	Hoch	Überlaufschutz integrieren, Wartungsintervall einhalten

5. Maßnahmen zur Risikominderung

- Verwendung hochwertiger, isolierter Bauteile mit IP-Schutz
- Mechanische Abdeckungen beweglicher Teile
- Wartungshinweise in der Bedienungsanleitung
- Schulung der Anwender und Warnhinweise