

# HUBBODEN

TECHNISCHE DATEN



EWAC  
**MEDICAL**  
*We get you moving*

## Beschreibung des Produkts

Um Behandlungen und Übungen mit verschiedenen Wassertiefen durchführen zu können und dabei nicht von den verfügbaren festen Wassertiefen abhängig zu sein, ist ein Hubboden die Lösung. Die richtige Wassertiefe ist entscheidend für die Qualität der Behandlung.

### Die genauen Vorteile des Hubbodens:

- a. Der Physiotherapeut kann jede gewünschte Wassertiefe des Beckens genau auf die Bedürfnisse des Kunden einstellen.
- b. Der Boden kann nach oben und unten bewegt werden, um die Behandlungsbedingungen zu beeinflussen.
- c. Bei der Behandlung von rollstuhl- oder bettgebundenen Patienten kann der Boden bis auf Deckniveau hochfahren werden. Der Rollstuhl oder die Liege kann dann auf den Boden geschoben werden, und mit einem einfachen Knopfdruck senkt sich der Boden langsam in das Becken, so dass die Patienten in ihrem Stuhl oder ihrer Liege bleiben können, während sie sich langsam an das Wasser gewöhnen.

### Weiteres:

- a. Wenn sich der Boden auf Decksebene befindet, wirkt er wie eine Isolierdecke und spart so Energie.
- b. Niemand kann versehentlich in das Becken fallen, wenn der Boden in der obersten Position ist!
- c. Das Schwimmbecken mit beweglichem Boden kann aufgrund der effektiven Nutzung des verfügbaren Raums kleiner ausfallen, wodurch sich die Investitionskosten für das Schwimmbecken verringern.
- d. Ein kleineres, aber effektiveres Becken enthält weniger Wasser. Daher wird der Energieverbrauch reduziert.

Der bewegliche Boden kann das gesamte Becken abdecken, einen Teil des Beckens abdecken oder mit einem zweiten beweglichen Boden kombiniert werden, um mehrere Wassertiefen gleichzeitig zu ermöglichen.

### Funktion

Die Tiefe wird über ein Bedienfeld gesteuert.

Die Bodenkonstruktion besteht aus einem Edelstahlrahmen, der mit Seilen an den Wänden aufgehängt ist oder als schwimmende Plattform fungiert, die mit Edelstahlseilen am Boden des Schwimmbeckens befestigt ist.

Das Niveau des Bodens kann elektromechanisch mit Hilfe eines integrierten Wasserhydraulikzylinders eingestellt werden. Er wird von einer Druckeinheit angetrieben, die sich außerhalb des Beckens befindet.

Das Oberdeck des Bodens ist mit speziellen, herausnehmbaren Fliesen versehen, die eine rutschfeste Oberfläche bieten. Die Bodenfläche ist durchlässig, damit das Wasser besser zirkulieren kann, was die Auswirkungen auf den Filtrationsprozess im Becken minimiert.

Am Bodenrahmen sind Anoden angebracht, die ihn vor Korrosion schützen, wenn er untergetaucht ist.

Führungsräder stützen den Boden in horizontaler Richtung gegen die Beckenwände ab.

## Optionen

Um dem Therapeuten und den Patienten die Möglichkeit zu geben, die tatsächliche Tiefe zu erkennen, kann ein Tiefensensor installiert werden, der mit dem Bedienfeld verbunden ist. Die Tiefe kann auf dem Bedienfeld oder auf dem Wanddisplay abgelesen werden, so dass sowohl der Therapeut als auch der Patient die tatsächliche Tiefe von jeder Position im Beckenbereich ablesen können.

Der Boden kann im Beckenbereich entweder über ein Standardsteuergerät oder einen Touchscreen gesteuert werden. Die aktuelle Bodenhöhe (Tiefe) kann an diesen Geräten und optional an einem großen Wanddisplay abgelesen werden. Das Niveau wird mit einem Drucksensor gemessen, der in die Bodenkonstruktion integriert ist.

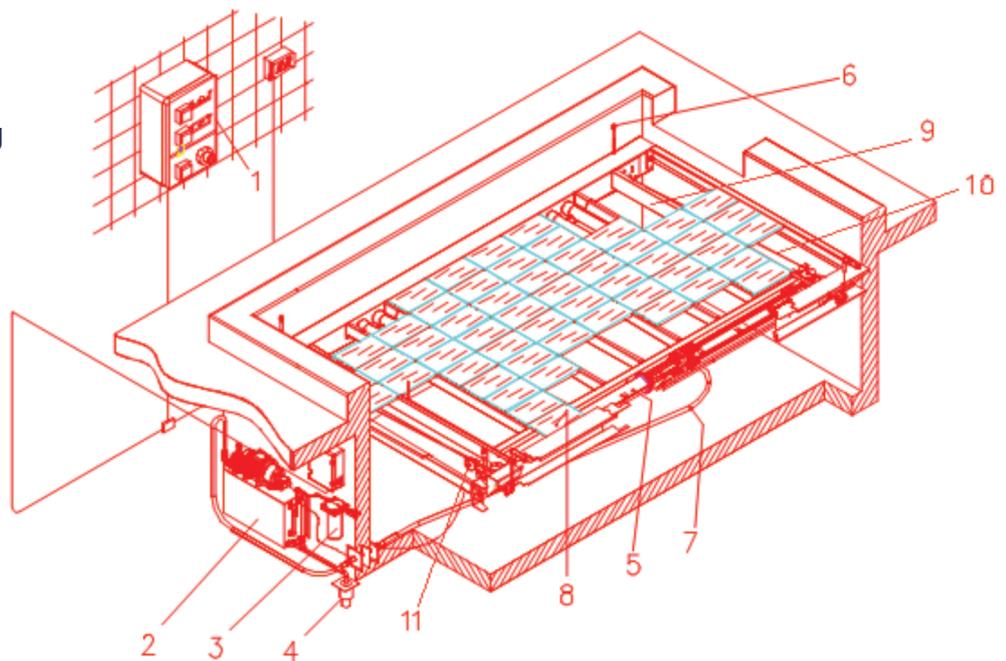
Der Boden kann mit einem Unterwasserlaufband versehen werden, das über einen Kontroll-(Touchscreen) und eine Fernbedienung gesteuert werden kann.

Wenn der Boden nur einen Teil des Beckens abdeckt, wird eine Vorhangkonstruktion am Boden angebracht, um zu verhindern, dass sich Personen darunter bewegen. Auch ein oder mehrere abnehmbare Handläufe können Teil einer solchen Konstruktion sein, um zu verhindern, dass Personen unerwartet in tieferes Wasser fallen.

## Produktmerkmale

### Hauptbestandteile und Materialien

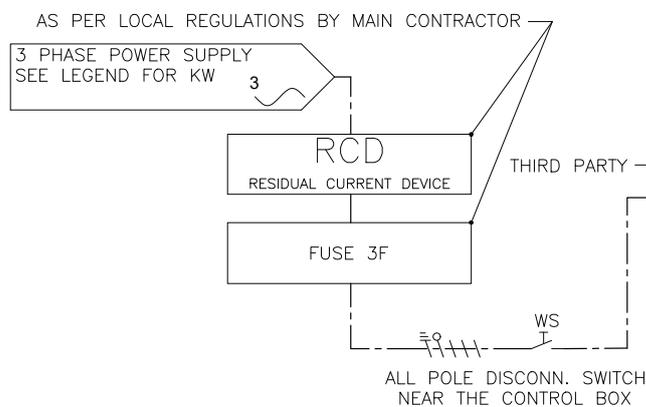
1. Schalttafel
2. Druckeinheit
3. Feinfilter in der Wasserversorgung
4. Entwässerung
5. Wasser-Hydraulikzylinder -
6. Verankerungspunkt - AISI 316L
7. Hydraulischer Druckschlauch - Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)
8. Abnehmbare Fliesen - warmgepresstes Polyester
9. Gestell - AISI 316L
10. Kabel - AISI 316L
11. Räder - PETP



## Technische Information

### Spezifikationen

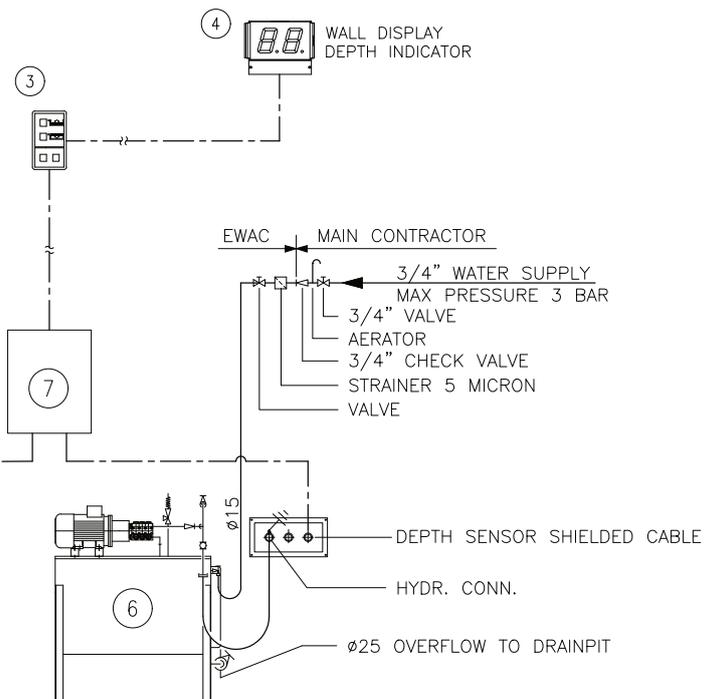
- Kundenspezifische Abmessungen
- Standardhub 1700 mm
- Empfohlene Geschwindigkeit: ca. 0,5 m/Minute.
- Maximale durchschnittliche Belastung in stationärer Position: 60 kg/m<sup>2</sup>.
- (Auftrieb von Personen und Gegenständen wird nicht berücksichtigt)
- Leistung: 1,1 kW oder 3 kW je nach Baugröße
- Steuereinheit IP-Klassifizierung: IP54 (12VAC).
- IP-Klassifizierung Schaltschrank: IP65.
- IP-Klassifizierung Druckeinheit: IP55.
- Schaltpläne Schaltschränke: siehe Anhang A.
- Druckeinheit für die Wasserversorgung: Trinkwasser, Ø15 Außengewinde.
- Entleerungsdruckeinheit: >Ø25mm, offener Anschluss.
- max. Wasserhydraulikdruck: 3 bar.
- Lebensdauer von mindestens 20 Jahren bei empfohlener Wartung



## DETAIL POWER & WATER SUPPLY

### Anforderungen vor der Installation

- 3-Phasen-Stromversorgung im Technikbereich
- 230/400V-50Hz t.b.d. kw 3 Phasen+0+e
- Vierpoliger Lasttrennschalter in der Nähe des Hauptschaltkastens
- 3/4" Wasseranschluss im Technikbereich, max. Druck. 3 bar
- Getrennte Potentialerdung
- Doppelwandiger Kontakt mit Rccb + Erdung
- Leitungen
- Kanalanschluss Ø90mm
- Ausreichende Beleuchtung in der Technik. Bereich (min. 2x36W Fluor. Röhre)
- Ausreichende Belüftung in tech. Bereich (10x/h)
- Ablassen (Schwerkraft)



EWAC Medical ist zertifiziert nach:

ISO 9001

ISO 13485

von Lloyd's Register Niederlande

