

BEWEEGBARE VLOER

TECHNISCHE SPECIFICATIES



EWAC
MEDICAL
We get you moving

Beschrijving van het product

Om behandelingen en oefeningen met meerdere dieptes uit te kunnen voeren en toch niet afhankelijk te zijn van de beschikbare vaste dieptes, is een beweegbare vloer de oplossing. De juiste waterdiepte is essentieel voor de kwaliteit van de behandeling.

De voordelen van de beweegbare vloer:

- De fysiotherapeut kan elke gewenste diepte van het zwembad nauwkeurig instellen op de behoeften van de cliënt.
- De vloer kan op en neer bewogen worden om zo juiste omstandigheden te creëren voor de behandeling.
- Bij de behandeling van rolstoel- of bedgebonden patiënten kan de vloer worden opgeschoven tot dekniveau. De rolstoel of stretcher kan dan op de vloer worden geschoven en met een simpele druk op de knop zakt de vloer langzaam in het zwembad, zodat de patiënten in hun stoel of stretcher kunnen blijven zitten, terwijl ze langzaam aan het water wennen.

Verder:

- Wanneer de vloer zich op dekniveau bevindt, werkt deze als een isolatiedeken, waardoor energie wordt bespaard.
- Niemand kan per ongeluk in het zwembad vallen als de vloer in de hoogste stand staat!
- Het zwembad met beweegbare vloer kan kleiner zijn door het effectieve gebruik van de beschikbare ruimte, en vermindert dus de investering in het zwembad.
- Een kleiner, maar doeltreffender zwembad, bevat minder water. Daardoor wordt het energieverbruik verminderd.

De beweegbare vloer kan het hele zwembad bedekken, gedeeltelijk bedekken of kan gecombineerd worden met een tweede beweegbare vloer om meerdere dieptes tegelijk te kunnen creëren.

Functie

De diepte wordt ingesteld vanaf een bedieningspaneel.

De vloerconstructie is een roestvrijstalen frame dat met kabels aan de wanden is bevestigd, of werkt als een drijvend platform dat met roestvrijstalen kabels aan de bodem van het zwembad is bevestigd.

Het niveau van de vloer kan elektromechanisch worden aangepast met behulp van een geïntegreerde waterhydraulische cilinder. Deze wordt aangedreven door een drukunit die zich buiten het zwembad bevindt.

Het bovendeck van de vloer is voorzien van speciale, verwijderbare tegels die zorgen voor een antislippoppervlak. Het vloeroppervlak is waterdoorlatend gemaakt om het water vrijer te laten circuleren en daardoor het effect op het filtratieproces in het zwembad te minimaliseren.

Anodes zijn aan het vloerframe bevestigd om het te beschermen tegen corrosie wanneer het ondergedompeld is.

Geleidingswielen ondersteunen de vloer in horizontale richting tegen de wanden van het zwembad.

Opties

Om de therapeut en de patiënten in staat te stellen de werkelijke diepte te kennen, kan een dieptesensor worden geïnstalleerd die is aangesloten op het bedieningspaneel. De diepte kan worden afgelezen op het bedieningspaneel of op het wanddisplay, zodat zowel de therapeut als de patiënt de werkelijke diepte vanuit elke positie in het bad kunnen aflezen.

De vloer kan in het bassin worden bediend met een standaard bedieningseenheid of een touch screen. Het actuele vloerniveau (diepte) kan hiervan worden afgelezen en optioneel van een groot wanddisplay. Het niveau wordt gemeten met een druksensor die in de vloerconstructie is geïntegreerd.

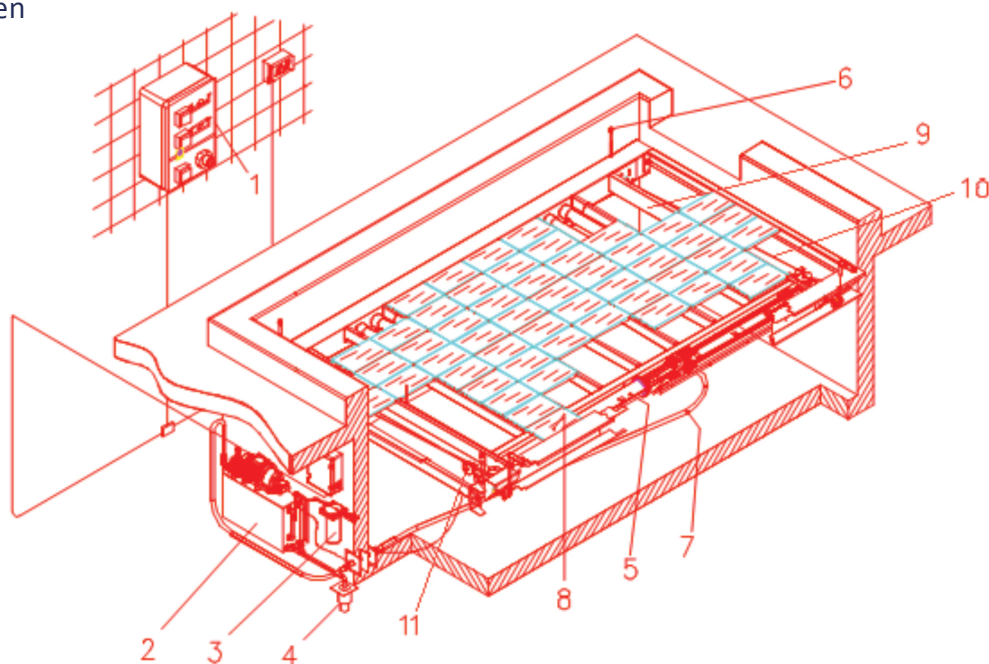
De vloer kan worden voorzien van een onderwater loopband die kan worden bediend via een bedienings(touch)scherf en een afstandsbediening.

Wanneer de vloer slechts een deel van het zwembad bedekt, wordt een gordijnconstructie op de vloer aangebracht om te voorkomen dat mensen zich onder de vloer kunnen begeven. Ook een of meer verwijderbare leuningen kunnen deel uitmaken van een dergelijke constructie om te voorkomen dat mensen onverwachts in dieper water vallen.

Productkenmerken

Belangrijkste onderdelen en materialen

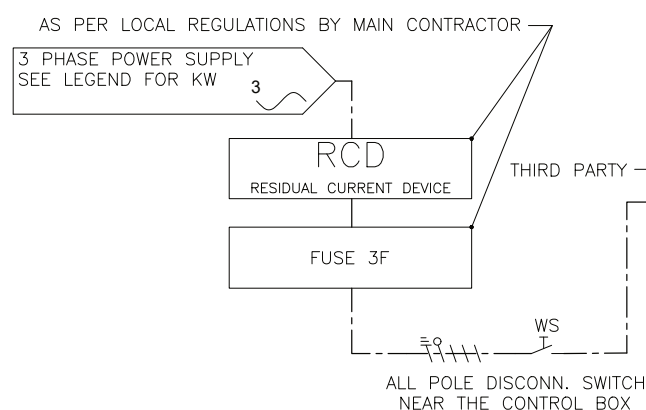
1. Bedieningspaneel
2. Druk unit
3. Fijn filter in de waterleiding
4. Afvoer
5. Water-hydraulische cilinder -
6. Ankerpunt - AISI 316L
7. Hydraulische drukslang - Styreen-butadieenrubber (SBR)
8. Afneembare tegels - warmgeperst polyester
9. Frame - AISI 316L
10. Kabels - AISI 316L
11. Wielen - PETP



Technische informatie

Specificaties:

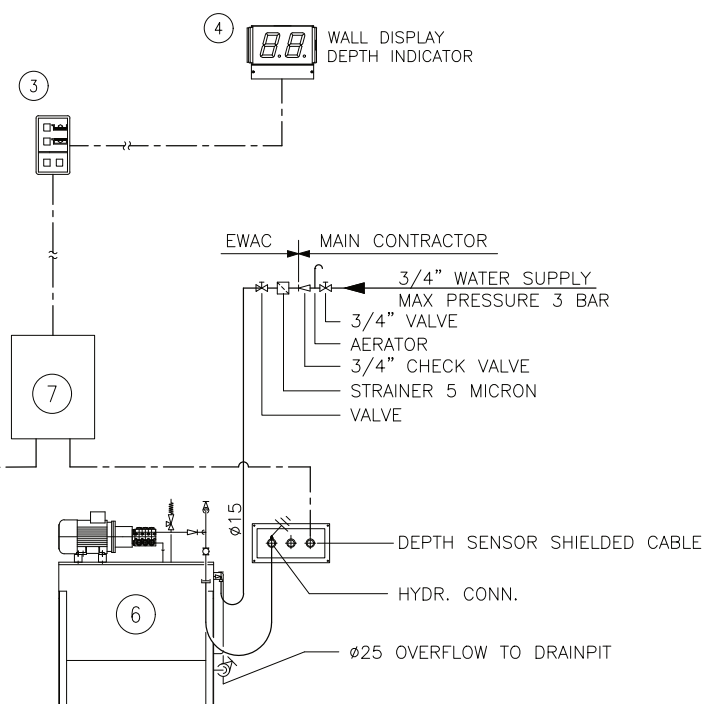
- Aangepaste afmetingen
- Standaard slag 1700 mm
- Aanbevolen snelheid: ca. 0,5 m/min.
- Maximale gemiddelde belasting in stilstand: 60 kg/m².
- (Er wordt geen rekening gehouden met het drijfvermogen van personen en voorwerpen)
- Vermogen: 1,1 kW of 3 kW afhankelijk van de grootte
- IP-classificatie besturingseenheid: IP54 (12VAC).
- IP classificatie schakelkast: IP65.
- IP-classificatie drukeenheid: IP55.
- Schema's elektrische kasten: zie Bijlage A.
- Watertoevoerdrukunit: drinkwater, Ø15 mannelijk.
- Afvoerdrukunit: >Ø25mm, open aansluiting.
- Maximaal. water hydraulische druk: 3 bar.
- Levensduur van minimaal 20 jaar met aanbevolen onderhoud



DETAIL POWER & WATER SUPPLY

Vereisten voor installatie

- 3 fase voeding in de technische ruimte
- 230/400v-50hz tbd. kw 3 fase+0+e
- Vierpolige lastscheider bij de hoofdbedieningskast
- 3/4" watertoevoer in de technische ruimte, max pers. 3 bar
- Aparte potentiaalaarding
- Dubbelwandig contact met aardlekschakelaar + aarding
- Leidingen
- Riolaansluiting Ø90mm
- Voldoende verlichting in de techniek. oppervlakte (min. 2x36w fluor. buis)
- Voldoende ventilatie in tech. oppervlakte (10x/u)
- Afvoer (zwaartekracht)



EWAC Medical is gecertificeerd volgens:

ISO 9001

ISO 13485

Door Lloyd's Register Nederland

