
Plaatsingsvoorschriften voor betonnen pompputten, geschikt voor aardinbouw, type BV... SL50 ... A

Uitgiftedatum : mei 2020.

Algemeen

- 1) Een "BV... SL50 ... A" vuilwaterpompput voor het verpompen van licht vervuild hemelwater is opgebouwd uit een betonnen put, inwendig voorzien van flexibele kunststof slang, gietijzeren balkeerklep en roestvast stalen hijsketting, bijbehorende pomp in transportabele bouwvorm, met aangebouwde vlotterchakelaar (AAN/UIT), 10 meter motorkabel met randaardestekker (230 VAC) en een separaat bijgeleverde betonnen afdekplaat en een gietijzer / betonnen putrand met deksel.
- 2) De put is voorzien van één ingestorte PE persleiding. Van hieruit zal er bouwkundig een verbinding op gemaakt moeten worden door middel van een electolasmof of een knelkoppeling. Tegen meerprijs kunnen wij u een passende knelkoppeling leveren.
- 3) Voor de doorvoer van de motorkabel met randaardestekker is er een aansluiting van Ø 110 mm voorzien. In deze aansluiting moet een kunststof mantelbuis gestoken worden die naar een wandcontactdoos loopt. Deze stroomvoorziening moet binnen een bereik van circa 7,5 meter staan, om ervoor te zorgen dat de motorkabel van de pomp zonder te verlengen bij de stroomvoorziening (230 VAC) komt. *(deze wandcontactdoos mag niet in de pompput aangebracht worden !)*.
- 4) De afdekking van de installatie is voorzien van ontluchtingsgaten. Dit houdt in dat er onder normale omstandigheden niet extra be-/ontlucht hoeft te worden via de aanvoerleiding.
- 5) Het pompje is voorzien van een wervelradwaaier, waardoor het verpompen van vaste delen tot ø ... mm (zie hieronder) mogelijk is. Het maakt deze pomp geschikt voor het verpompen van licht vervuild hemelwater met kleine, vaste deeltjes.
 - Pomp : CR 360 VWA → ø 20 mm
 - Pomp : HBP 503 WA → ø 6 mm
 - Pomp : CR 372 VWA → ø 30 mm
 - Pomp : HBP 512 WA → ø 8 mm

Plaatsingsvoorschriften

- 1) Controleer bij aflevering de pompputinstallatie en alle onderdelen op beschadigingen en/of breuk en of deze compleet is uitgeleverd volgend bijgaande vrachtpapieren. Beschadigde onderdelen mogen nooit geïnstalleerd worden. Raadpleeg hierover uw leverancier.
- 2) De pompput wordt geleverd inclusief verpakkingsmaterialen, zoals pallets, staalband, kartonnen dozen en krimpfolie. Deze dienen bij plaatsing verwijderd te worden.
- 3) De installatie mag alleen afzonderlijk én in lege toestand verplaatst / gehesen worden. Dit hijsen kan gebeuren door middel van kogelkopankers in de juiste belastingsklasse. Deze hijsklauwen worden normaliter niet standaard bij de levering geleverd. Deze hijsgereedschappen zijn te bevestigen aan een 4 sprong hijsketting, waarbij de lengte ongeveer 2 x de uitwendige maat van de te hijsen betonput heeft. Stotende belastingen tijdens het hijsen of abrupt neerzetten van de put zijn niet toegestaan.
- 4) De bouwput moet voldoende groot ontgraven worden, zodat een veilige plaatsing mogelijk is. Een werkruimte van minimaal 50 cm rondom de betonput is hierbij wenselijk. De installatie moet hierbij geplaatst worden op een vloer van schoon verdicht zand (± 30 cm) of een ander gelijkwaardig fundatiemateriaal en moet daarbij in twee richtingen waterpas gesteld worden (zie tekening). Bij een slappe ondergrond en/of hoge grondwaterstand dienen eventuele verdere maatregelen te worden getroffen. Tijdens het plaatsen mag er geen (grond)water in de bouwput staan. Hierbij moet eerst de onderbak, dan de afdekplaat (met eventuele opzetstukken) en als laatste de deksel /

schachtafdekking geplaatst worden. De naden kunnen met krimparme, waterkerende mortel of kit worden afgedicht, of afhankelijk van de bouwvorm afgedicht worden door middel van een bijgeleverde rubberring.

- 5) Na het stellen van de put en gedeeltelijk aanvullen van de bouwput, kan de inlaatleiding aangesloten worden. De inlaat van de put is uitgevoerd als flexibele insteekverbinding, geschikt voor kunststof leidingen. Hierdoor is een geringe axiale verplaatsing van de put mogelijk, zonder afscheuren van de buis. Voor het inbrengen van de buis moet glijmiddel toegepast worden. Hierna kan de persleiding aangesloten worden door middel van de daarvoor geëigende materialen welke bestand zijn voor drukleidingen. Als laatste moet de mantelbuis aangebracht moeten worden, die naar de stroomvoorziening / wandcontactdoos toe loopt. Gebruik voor eventuele bochten in de mantelbuis, bochten van maximaal 45° om een makkelijke doorvoer van de kabel te kunnen waarborgen. Hierna kan de bouwput verder aangevuld worden met zand.
- 6) Bij het aanvullen van de bouwput dient men laagsgewijs zand aan te brengen met een maximale laagdikte van ca. 50 cm. Deze laag dient vervolgens mechanisch verdicht te worden alvorens men de volgende laag aanbrengt. Men kan de bouwput geheel aanvullen totdat het deksel gelijk met het maaiveld komt te liggen, of maximaal 5 mm lager. Om eventuele hoogteverschillen te kunnen wegwerken, is het toegestaan op de putrand met behulp van metselspecie en eventueel enkele stelringen op de juiste hoogte te krijgen. Opmetselen tot op een hoogte van ca. 20 cm is toegestaan, omdat anders de toegankelijkheid van de pompschacht steeds minder wordt.
- 7) De bouwkundige plaatsing van de pompput is nu voltooid. Verwijder eventueel in de pompput aanwezig bouwafval en zand, om te voorkomen dat de pomp tijdens opstarten schade zal oplopen. De installatie is nu bedrijfsklaar.

Bedieningsvoorschriften

- 1) Steek de randaardestekker van de pomp in een daarvoor geschikte randaarde stekkerdoos / wandcontactdoos, zodat de pomp onder spanning staat. De pomp is nu in feite bedrijfs gereed.
- 2) Vul de pompput met schoon water om te kunnen nazien of de installatie werkt en of de pomp eventueel ontlucht moet worden. De pomp zal inschakelen wanneer de vlotter schakelaar de pomp zal activeren. Wanneer de pomp géén of te weinig opbrengst heeft zal er waarschijnlijk een luchtbel in het pomphuis zitten en zal de pomp ontlucht moeten worden. Dit ontluchten gebeurt door de pomp aan de ketting een beetje op en neer te bewegen, zodat de in het pomphuis aanwezige lucht kan ontsnappen.
- 3) Hang de hijsketting op aan de daarvoor bestemde ophanghaak in de put en zorg dat deze niet onder water hangt. Hang de ketting tevens niet te strak op zodat de pomp achterover getrokken wordt. Om het "grijpen" van de ketting te vergemakkelijken is het raadzaam om een ophanghaak aan de binnenzijde van de putafdekking aan te brengen, zodat deze direct onder de deksel hangt !.
- 5) Geef de motorkabel van de pomp voldoende over lengte, maar laat deze niet los in de put hangen, zodat deze ergens achter kan blijven hangen en eventuele storingen kan veroorzaken. Rol bijvoorbeeld de kabel op en bevestig deze aan een ophanghaak. (zie plaatsingsvoorbeeld)
- 6) Wanneer de installatie op een juiste manier is geplaatst en geïnstalleerd, zal de pomp het water verpompen en de pompcyclus beëindigen wanneer de vlotter schakelaar de pomp weer doet stoppen. Er blijft hierbij altijd een kleine hoeveelheid water in de pompput achter, om te voorkomen dat er zich weer een luchtbel in het pomphuis kan vormen. (zie tekening).
- 7) Wanneer bovenstaande handelingen met goed gevolg zijn doorlopen, is de installatie bedrijfsklaar. Maak de dekselrand schoon, laat géén zand en bouwproducten in de put vallen en sluit de deksel. Om ervoor te zorgen dat de installatie in de toekomst ook goed blijft werken, is het raadzaam om de beluchtingsgaten in de haalkommen van de deksel regelmatig schoon te maken.

Voorschriften ter voorkoming van schade aan onderwaterpompen.

- De op het typeplaatje vermelde spanning moet overeen stemmen met de netspanning.
- Schakel voordat u enig onderhoud aan de electropomp pleegt, de hoofdschakelaar uit.
- Gebruik de voedingskabel in géén geval om de pomp aan op te tillen of te vervoeren.
- Gebruik de pomp alleen voor het op het typeplaatje aangeduide gebruiksgebied.
- Let op de vorming van ijs.
- Laat de pomp niet op het droge functioneren (alleen in het water en niet daarbuiten)
- Let erop dat de flexibele slang niet te lang is, waardoor deze dicht kan "knikken".
- Let erop dat de pomp niet verstopt raakt.

