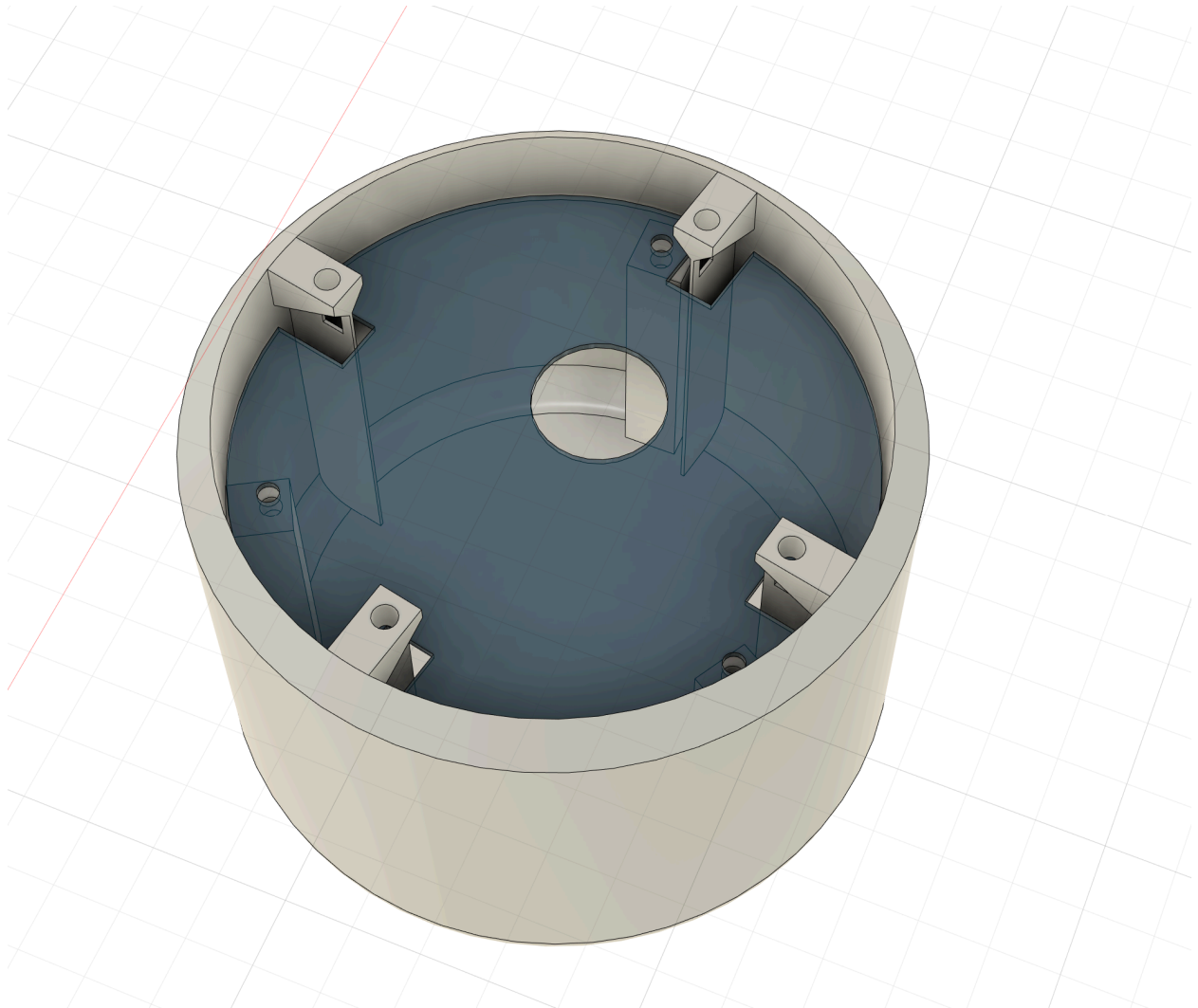


Ontwerpdocument voor grondwaterpeilbuis dop rev3

Instructies voor assemblage en gebruik van overzetdop rev3



Gebaseerd op ontwerp rev3, 11/03/2024, gemaakt voor 160mm metalen dop

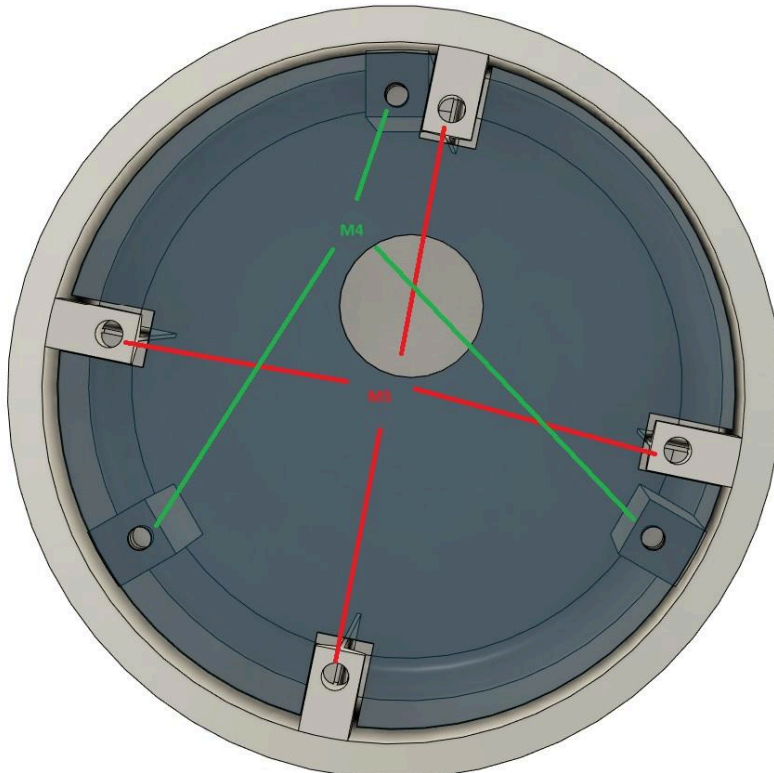
Inhoudsopgave

Voorwerk	3
Stap 1: Draadbussen	3
Stap 2: Elektronica behuizing bevestigen op plateau	4
Installatie in het veld	5
Stap 1: Voorbereiden van bestaande metalen dop voor installatie	5
Stap 2: bevestigen plateau in dop	5
Stap 3: Bevestiging van overzetsdop op bestaande metalen dop	6

Voorwerk

Stap 1: Draadbussen

In de rev3 dop moeten op 7 plaatsen draadbussen geïnstalleerd worden, 3 draadbussen M4 om het plateau te kunnen bevestigen in de dop, en 4 draadbussen M5 om de overzetdop te kunnen bevestigen aan de bestaande metalen dop. Deze draadbussen moeten op de volgende plaatsen geïnstalleerd worden:



Plateau afgebeeld in doorzichtig blauw materiaal voor overzicht.

De installatie van draadbussen wordt gedaan door middel van warmte, vaak wordt daarom een soldeerbout gebruikt. De draadbus wordt vastgehouden met een kleine tang, daarna wordt de punt van de soldeerbout in de draadbus gestoken. Door de temperatuur van de draadbus kan deze daarna voorzichtig in de uitsparing in de dop geduwd worden.

Hierbij moet de installateur goed oppassen dat de draadbus niet te warm wordt, dit kan er namelijk voor zorgen dat de uitsparing te ver weg smelt waardoor de draadbus niet stevig in de uitsparing blijft zitten. De beste manier om dit te voorkomen is de draadbussen stapsgewijs in de uitsparing te duwen en deze tussendoor telkens even af te laten koelen.

Verder is het belangrijk dat de draadbus zo recht mogelijk in de uitsparing zit, daarom is het aanbevolen om de draadbus telkens vast te houden zolang deze nog warm is, om te zorgen dat de draadbus niet scheef kan zakken door ongelijke koeling van de dop.

Stap 2: Elektronica behuizing bevestigen op plateau

In ontwerp rev3 wordt de elektronica niet meer bevestigd op het plateau, maar ligt de elektronica behuizing los op het plateau, dit om te voorkomen dat de afdichting tussen de wartel en de elektronica behuizing niet correct werkt.

In het ontwerp is rekening gehouden met de positionering van de elektronica behuizing, en is er ruimte vrijgelaten om de wartel door het plateau heen te steken. Houd er rekening mee dat de overzetdop rechtop gehouden zal moeten worden tijdens het installeren van het plateau, om te voorkomen dat de elektronica behuizing op incorrecte wijze in de overzetdop komt te liggen.

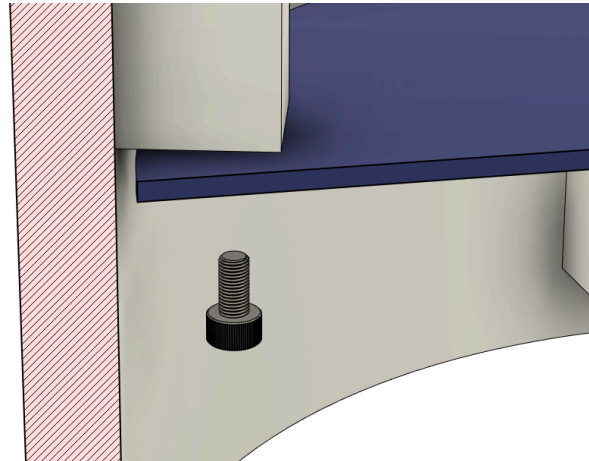
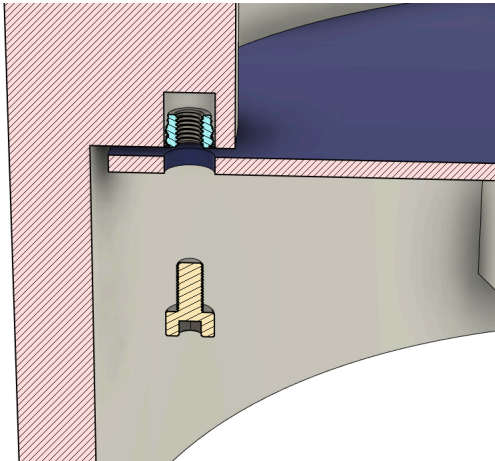
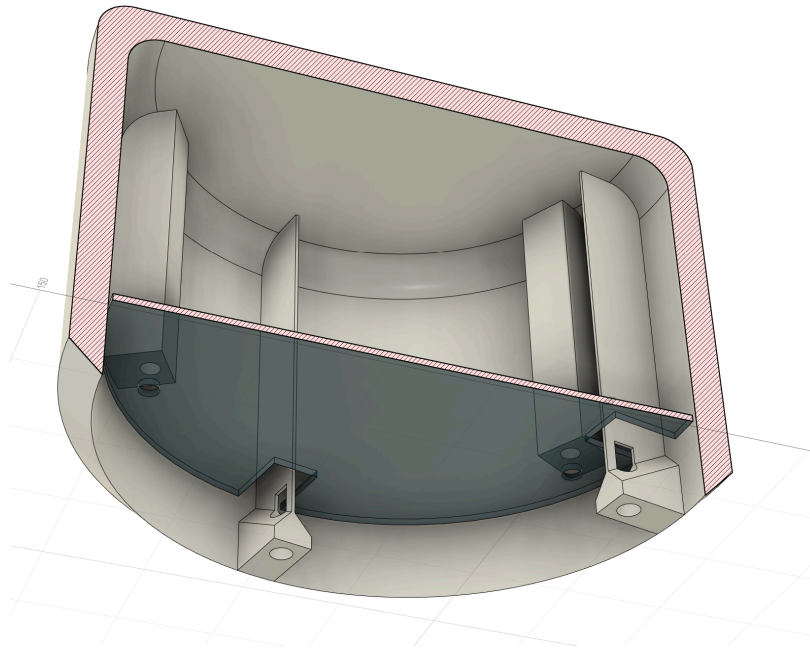
Installatie in het veld

Stap 1: Voorbereiden van bestaande metalen dop voor installatie

In de bovenkant van de bestaande dop moet op 4 plaatsen een gat van 5.5mm geboord worden zodat de overzetdop dmv de eerder geïnstalleerde draadbussen, en M5 bouten, bevestigd kan worden op de bestaande metalen dop. Een A4 formaat bestand zal meegeleverd worden als mal voor het maken van de markering voor het boren. Het is aanbevolen een centerpoint te gebruiken om te zorgen dat het boorgat op de juiste plaats terechtkomt.

Stap 2: bevestigen plateau in dop

Als de elektronica geassembleerd is ~~en bevestigd is op het plateau~~, kan het plateau bevestigd worden in de dop. ~~Het plateau kan bevestigd worden met 3 stuks M4 machine schroeven, en zal als volgt in de overzetsdop passen:~~



Stap 3: Bevestiging van overzetdop op bestaande metalen dop

Zodra de elektronica samen met het plateau in de overzetdop bevestigd is kan de overzetdop op de bestaande metalen dop bevestigd worden. Dit doet men door de overzetdop op de metalen dop te zetten en te draaien totdat de boorgaten overeenkomen met de positie van de M5 draadbussen, waarna de M5 bouten in de draadbussen gedraaid kunnen worden vanaf de binnenkant van de metalen dop:

