



[www.mh2o.eu](http://www.mh2o.eu)

# Opstellen en plaatsen

## Handpomp HP01

Mh2o handpompen zijn specifiek ontwikkeld voor het gebruik in de openbare ruimte, als onderdeel van speelplaatsen, schoolpleinen, kinderboerderijen of als onderdeel van natuurprojecten. Mh2o pompen zijn robuust geconstrueerd en gemaakt van de beste materialen. Hierdoor zijn de pompen zeer duurzaam en veilig in gebruik. Om de veiligheid van de gebruikers van deze pomp te garanderen, is het van belang dat er ook bij de opstelling en plaatsing aandacht is voor kwaliteit en veiligheid.

### De pomp:

Een complete HP01 handpomp bestaat uit drie verschillende delen. Het pomplichaam is het meest in het oog springende deel van de pomp. Deze staat boven het maaiveld en dit is waar het water uitkomt en waar de pomp bediend wordt. Het daadwerkelijke pompen gebeurt door de cilinder, afhankelijk van de diepte van het boorgat en het waterniveau, hangt deze 1 tot 30 meter onder de pomp. De cilinder wordt met

het pomplichaam verbonden door de stijgbuis, hierdoor stijgt het opgepompte water naar het pomplichaam en geleid tegelijkertijd ook de pompstang. De HP01 handpomp wordt altijd geleverd inclusief cilinder maar exclusief stijgbuis. De benodigde lengte hiervan hangt af van de diepte van het boorgat en het waterniveau. Wij adviseren ruim voldoende stijgbuis te monteren, zodat de pomp altijd voldoende water op kan pompen. Onafhankelijk van het seizoen, aanvoer en opgepompt watervolume.

U kunt de volgende stelregel gebruiken om de lengte van de stijgbuis te bepalen: de diepte van de bron in meters min één meter. Voorbeeld: bij een brondiepte van 14 meter betekent dit  $14 - 1 = 13$  meter stijgbuis. Het komt er op neer dat er 6x een stijgbuis van 2 meter en 1x een stijgbuis van 1 meter besteld moeten worden. Neem bij twijfel over de lengte van de te bestellen stijgbuis contact op met Mh2o.

### **Opstelling:**

De HP01 handpomp kan afhankelijk van de opstelling zowel water aanzuigen uit een boorgat gevoed door grondwater als uit een wateropslag gevoed door bijvoorbeeld, oppervlakte- of regenwater. Wij adviseren om bij voorkeur de pomp op te stellen boven een boorgat, omdat dit de opstelling is die het minste onderhoud behoeft en minimaal afhankelijk is van omgevingsfactoren en dus een probleemloze werking van de pomp over langere tijd garandeert.

Alleen wanneer de situatie het niet toelaat om het grondwater aan te boren, raden wij u aan om voor de optie van aanzuiging uit een wateropslag te kiezen. Deze opstelling is zeer afhankelijk van de situatie en het soort water dat de opslag vult. Door de diversiteit aan situaties, gebruiksmogelijkheden en gebruikers van de HP01 handpomp, is alleen de meest voorkomende opstelling in dit document beschreven.

Als uw situatie hiervan afwijkt, neem dan contact op met Mh2o om specifiek advies te verkrijgen.

### **Boorgat:**

Om opstelling van de pomp mogelijk te maken dient er een gat geboord te worden tot op grondwater niveau, de diepte van het te boren gat is afhankelijk van hoe diep de aanwezige waterlaag ligt. Wij adviseren u om op de voorgenomen locatie voor de pomp een proefboring uit te laten voeren om te garanderen dat het mogelijk is om het grondwater aan te boren, en dat dit van een goede kwaliteit is.

Omdat het aanboren van een boorgat specifieke kennis en materiaal vereist raden wij u aan om dit te laten verzorgen door een hierin gespecialiseerd bedrijf. Het boorgat moet voorzien zijn van een bronfilter met een diameter van minimaal 100 millimeter. De diameter van de mantel mag maximaal 115 mm bedragen.



### **Fundatie:**

Om een stabiele fundatie voor de pomp te verkrijgen adviseren wij een omstorting van het boorgat met beton. In deze fundatie wordt ook de meegeleverde voetplaat met draadeinden ingestort. Let op dat het niveau van de voetplaat ook gelijk de definitieve hoogte van de pomp bepaald. De fundatie dient een minimale diameter van 50cm en een minimale diepte van 40cm te hebben.

Het is de verantwoordelijkheid van de persoon die de pomp plaatst om hier aanpassingen op te maken, naar aanleiding van uw situatie en specifieke eisen aan de opstelling. U bent vrij om de fundatie en de ondergrond af te werken naar uw eigen inzicht. De ondergrond waarop de gebruiker staat terwijl de pomp bediend wordt dient waterpas te zijn.

### Omgeving:

Let op dat u er bij het kiezen van een locatie voor de pomp rekening houdt met een goede afwatering van overtollig en gemorst water. Een locatie op een hoger niveau dan de omgeving heeft de voorkeur. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden met de maximale valhoogte, de directe omgeving in een straal van 2 meter rond de pomp dient op hetzelfde niveau als de pompvoet te zijn.

Het is van belang dat er zich in een straal van 1,50 meter rond de pomp geen obstakels, beplanting of andere obstructies bevinden. Dit om blijvend vrije toegang en bewegingsvrijheid voor bediening te garanderen. Uitzondering hierop is de zone in een hoek 90 graden recht voor de uitloop. Zodoende is het mogelijk om bijvoorbeeld het water op te vangen in een goot of andere constructie. Mits hierbij rekening gehouden wordt met de eisen aangaande vrije val hoogte en beklemming hoeft hiervoor niet opnieuw gecertificeerd te worden.

Zie bijgaande illustratie voor verduidelijking.

