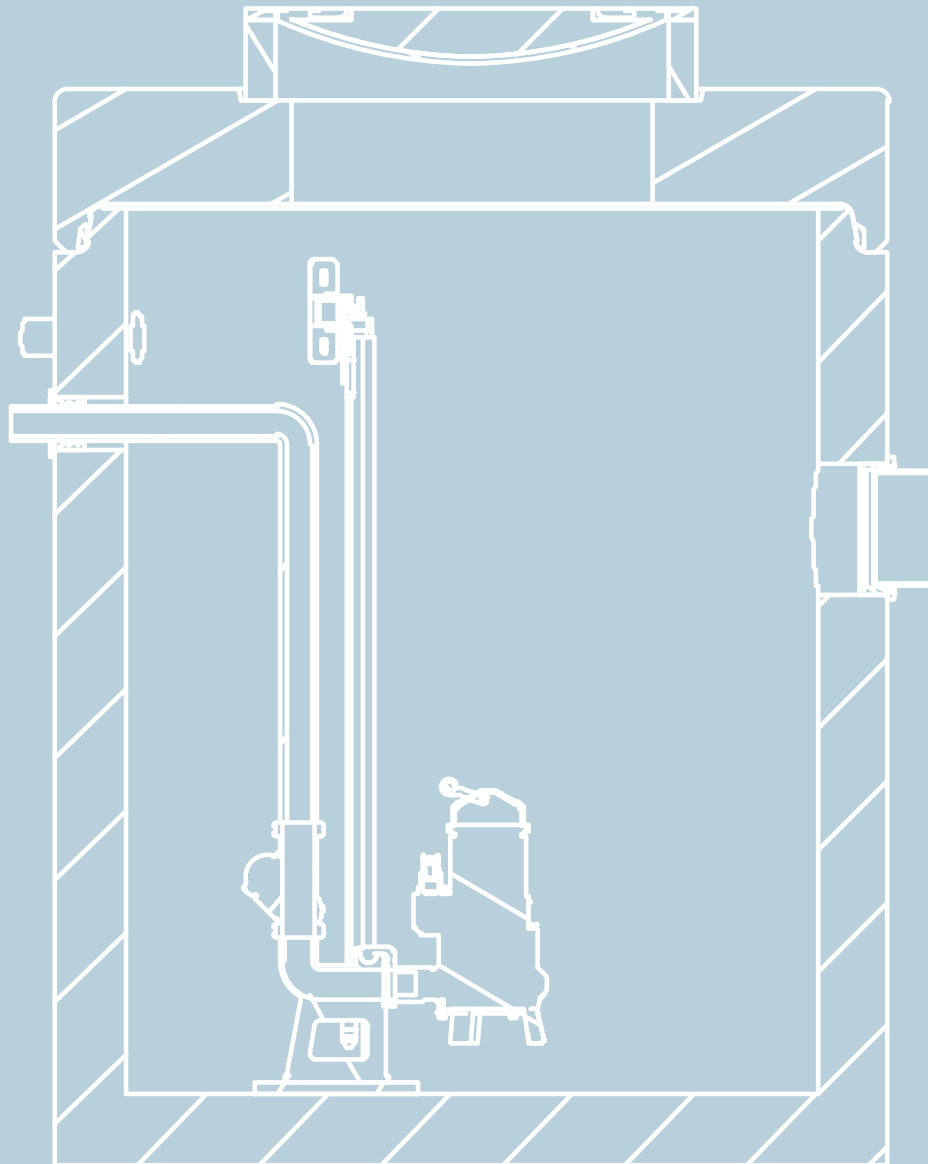




Handleiding

Aquafix Milieu

Betonnen pompputten – enkelpomps,
dubbelpomps, Topo en Decto

1

Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave	2
2 Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen	3
2.1 Veiligheidsinstructies voor personeel	3
2.2 Gebruikte symbolen en algemene waarschuwingen	3
3 Verklarende woordenlijst	4
4 Algemene gegevens	5
4.1 Fabrikant	5
4.2 Aannemer/installateur	5
4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf	5
5 Productbeschrijving	6
5.1 Bedoeld gebruik	6
5.2 Beschrijving van de installatie	6
5.3 Werking	7
7 Levering, opslag en transport	8
6.1 Uitlevering	8
6.2 Opslag	8
6.3 Transport	8
8 Installatie- en inbouwvoorschriften	9
7.1 Voorbereiding	9
7.2 Inbouw	9
7.2.1 Veiligheidsmaatregelen	9
7.2.2 Waarschuwingen	10
7.2.3 Hijsvoorschriften	10
7.2.4 Bouwput	10
7.2.5 Inbouw en installatie	11
7.2.6 Montage glijdichting, rubber glij-topring, kwartszandring en dekplaat	11
7.2.7 Montage opbouwschacht en putdeksels	13
7.2.8 Aanvullen van de bouwput	13
8 Gebruiksvoorschriften	14
8.1 Inbedrijfstelling	14
8.2 Voorbereidende werkzaamheden	14
8.3 Elektrisch systeem	15
8.4 Draairichting	15
8.5 Medium	15
9 Onderhoudsvoorschriften	16
9.1 Algemeen	16
9.2 Onderhoudstermijnen	17
10 Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing	18
10.1 Storingstabel	18
11 Kwaliteitswaarborg	19
12 Garantiebepalingen	20
12.1 Garantie	20
12.2 Reclame	20

2

Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen

2.1 Veiligheidsinstructies voor personeel

Deze handleiding is bedoeld voor installatie-, gebruiks- en onderhoudspersoneel. Deze handleiding omvat belangrijke veiligheidsinstructies, die bij installatie, gebruik en onderhoud op te volgen zijn. Het niet opvolgen van de instructies kan zowel een gevaar opleveren voor personen als het milieu.

Voor montage/ingebruikname:

- Lees voor installatie en gebruik van de pompput installatie de handleiding zorgvuldig en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.
- Installatie, gebruik en onderhoud mag enkel door bevoegde personen gebeuren.
- Leg de bevoegdheden vast.
- Zorg ervoor dat de handleiding door alle bevoegde personen die met de pompput te maken krijgen volledig begrepen wordt.

Bij gebruik en onderhoud:

- Zorg dat deze handleiding altijd binnen handbereik is.
- Raadpleeg bij storingen en onderhoud altijd de handleiding en houd u aan de bedrijfs- en veiligheidsinstructies.

Bij onduidelijkheden of twijfels:

- Vraag advies aan onze serviceafdeling, of aan uw installateur.

2.2 Gebruikte symbolen en algemene waarschuwingen



Bij het niet opvolgen van de instructies kunnen personen zich ernstig verwonden of kan er ernstige schade ontstaan aan de pompput.



Bij het niet opvolgen van de instructies kunnen personen zich verwonden of kan er schade ontstaan aan de pompput of pompinstallatie.

3

Verklarende woordenlijst

Pompput

Behuizing van de pompinstallatie uit beton, bestaande uit onderput, doorvoeren tbv. inlaat, persleidinging en electraleidingen, dekplaat, toegangsschacht en schachtafdekking/putdeksel(s). Optioneel: extra doorvoeren t.b.v. meerdere aansluitingen en ontluuchtungsleidingen, afsluiters, spindelafsluiters met spindelpotten en SRM schachtringen.

Mof/spie verbinding

De betonnen onderputten, dekplaten en SRM schachtringen zijn uitgevoerd met een waterdichte mof/spie verbinding met rubber glijdichting. De glijdichting wordt aan de bovenzijde van de put of SRM schachtring op de spie geplaatst. De mof aan de onderzijde van de dekplaat of SRM schachtring glijdt bij montage over de glijdichting zodat een waterdichte verbinding ontstaat.

SRM schachtringen

De optionele betonnen SRM schachtringen, met een werkende hoogte van 250, 500 en 1000 mm, worden toegepast om de hoogte van de betonput tot aan de dekplaat te vergroten. Elke verbinding is uitgevoerd als mof/spieverbinding met rubberen glijdichting. In een SRM ring kan desgewenst een doorvoer met rubber dichting voor bijvoorbeeld de persleiding en/of kabeldoorvoer voorzien worden.

Toegangsopening

In de dekplaat bevinden zich 1 of 2 toegangsoopeningen voor inspectie en onderhoud. Deze opening(en) zijn rond t.b.v. een ronde opbouwschacht met gietijzeren/betonnen (BEGU) putdeksel(s), of rechthoekig t.b.v. aluminium of verzinkt stalen toegangsluik(en).

Toegangsschacht

Op de dekplaat wordt door middel van opzettingen en opzetstukken de hoogte tussen de toegangsoopening(en) in de dekplaat en de putdeksel(s) / toegangsluik(en) aan het maaiveld uitgevuld.

Balkeerklep

Gietijzeren terugslagklep dat voorkomt dat vloeistof in de leiding terugstroomt, een bal die beweegt binnenin de klep, afhankelijk van de druk in de leiding.

Opzettingen

De ronde opzettingen in de werkende hoogtes van 6, 8, 10 en 25 cm zijn aan boven en onderzijde voorzien van een zoekrand. Deze verbindingen zorgen voor een perfecte centrering van de ringen tussen dekplaat, deksel en onderling. De verbindingen kunnen waterdicht gefixeerd worden d.m.v. mortel in combinatie met een elastomere voegenkit.

Pompinstallatie

Wateropvoerinstallatie ingebouwd in de pompput, bestaande uit pomp(en), persleiding, koppelingen, toebehoren elektrische installatie en optionele onderdelen.

3 delige koppeling

HDPE schroefkoppeling tussen persleiding en pomp.

Voetbocht

Gietijzeren koppelingssysteem, bestaande uit voetbocht met pomplens, koppelstuk met rubberdichting en geleidestangconsole.

Geleidestangen

Roestvrijstalen geleidestangen tussen voetbocht en toegangsoopening, waarlangs de pomp voor onderhoud en inspectie omhoog gehesen kan worden.

Verkeersklasse

Sterkte- en stabiliteitsklasse van de betonput, dekplaat en putdeksel(s) volgens EN 124. Standaard voor licht verkeer klasse B125 kN of optioneel voor zwaar verkeer klasse D400 kN.

4

Algemene gegevens

4.1 Fabrikant

Aquafix Milieu BV
Genieweg 20-30
3641 RH Mijdrecht

Tel.: (+31) 0297 - 26 29 29
WhatsApp: (+31) 06 - 834 40 044
Fax: (+31) 0297 - 26 12 72
E-mail: info@aquafix.nl
Web: www.aquafix.nl



4.2 Aannemer/installateur

Bedrijf:

.....

Plaats

.....

Tel:

.....

Fax:

.....

Datum van installatie:

.....

Firmastempel

4.3 Inspectie- en onderhoudsbedrijf

Bedrijf:

.....

Plaats

.....

Tel:

.....

Fax:

.....

Datum van inspectie:

.....

Firmastempel

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van Aquafix Milieu BV. Niets uit deze uitgave worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van fotocopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

5

Productbeschrijving

5.1 Bedoeld gebruik

Een pompput is bedoeld voor het transporteren van zowel schoon- als afvalwater naar een hoger gelegen riool, of het verpompen van afvalwater door persleidingen met een geringe diameter over grote afstanden.

Het te verpompen water kan divers van aard zijn, zoals bijvoorbeeld feacaliënwater, regenwater, drainagewater, terrein(afval)water, (bedrijfs)afvalwater zonder feacaliën, afvalwater vervuild met modder, vezels of andere vaste bestanddelen.

Pompputten worden onder andere toegepast bij: woningen, restaurants, hotels, campings, bedrijfs- en parkeerterreinen, laad- en loskuilen, (parkeer)kelders, laaggelegen wegen en tunnels.



WAARSCHUWING! Deze pompput mag uitsluitend gebruikt worden voor de toepassingsgebieden en conform de voorschriften omschreven in deze handleiding. Een andere toepassing geldt als niet toegestaan; voor eventuele gevolgschade hieruit is de producent niet aansprakelijk.



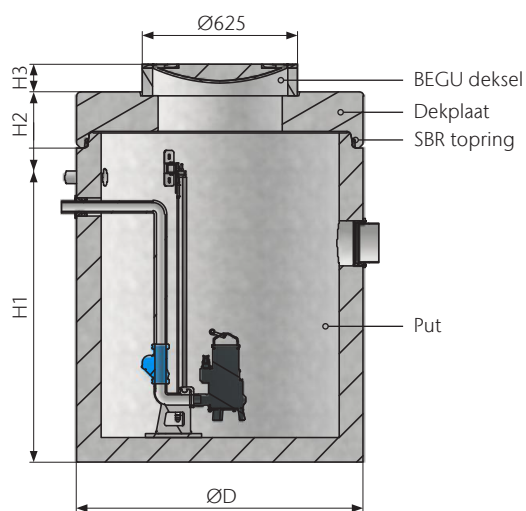
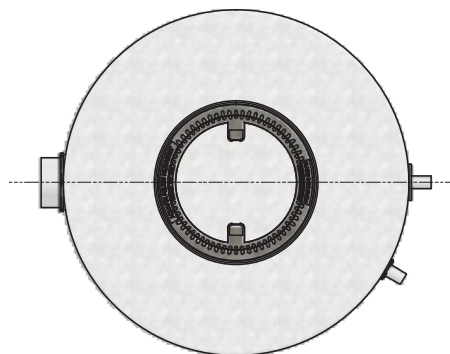
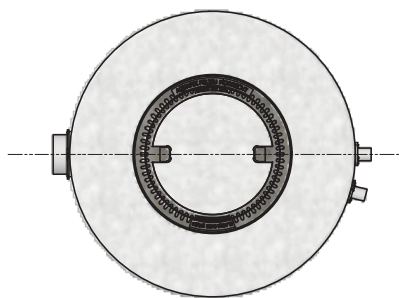
LET OP! Een standaard pompput is niet bedoeld voor het verpompen van water vervuild met explosiegevaarlijke stoffen zoals olie en benzine en andere koolwaterstoffen. Hiervoor gelden de strenge EX normen voor onder andere de pomp(en) en de elektrische installatie. Indien u niet zeker weet of uw pompput onder de EX normen valt, vraag het dan uw installateur.

5.2 Beschrijving van de installatie

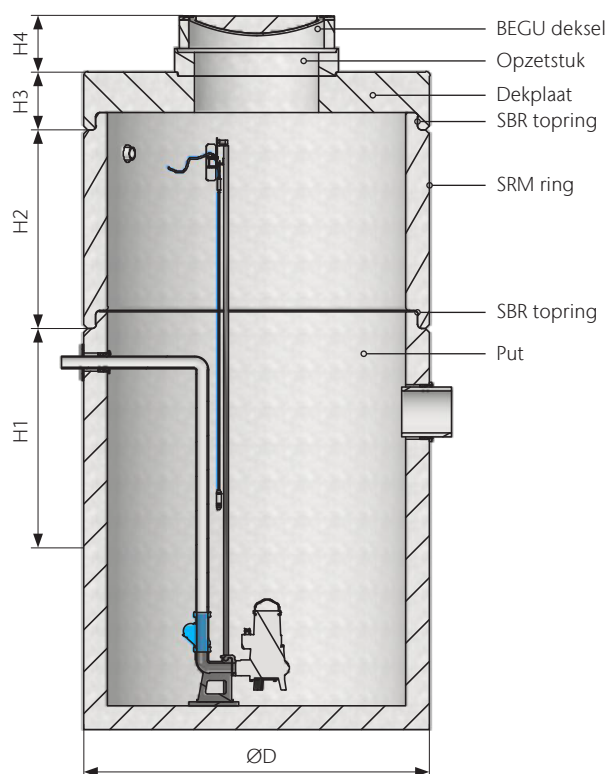
Een Aquafix betonnen pompput bestaat standaard uit:

- Een ronde gewapende betonput waarin de pompinstallatie is ingebouwd
- Een gewapende betonnen dekplaat met met 1 of 2 toegangs openingen, voor een maximale verkeersbelasting van D400 kN
- 1 of 2 BEGU putdeksels uit beton/gietijzer in de verkeersklasse B125 kN of optioneel D400 kN
- Optionele betonnen opzetstukken met zoekrand, om de inbouwdiepte te vergroten en de vrije ruimte tussen dekplaat en putdeksel uit te vullen
- Een inlaatstomp en een uitgaande persleiding van HDPE, waarop de toevoer- en afvoerleiding in de gebruikelijke handelsdiameters kunnen worden aangesloten
- Een betondoorrover incl. rubberdichting tbv. een mantel buis voor de electrakabels

5.3 Werking



Betonnen pompput met dekplaat en BEGU deksel



Betonnen pompput met SRM ring en dekplaat

6

Levering, opslag en transport

6.1 Uitlevering

De pompput wordt als volgt aangeleverd:

- 1 ronde betonput met voor gemonteerd binnenwerk (mits niet opgehoogd)
- Per put een betonnen dekplaat met 1 of 2 mangaten en een rubberen glijdichting
- Per mangat een BEGU putdeksel
- Optionele betonnen opzetstukken met zoekrand om de inbouwdiepte te vergroten
- De gebruikshandleiding



LET OP! Beschadigde pompputten, deksels, dichtingen en toebehoren mogen nooit geïnstalleerd worden. Raadpleeg bij beschadigingen of gebreken altijd uw leverancier.

Er hoeven geen onderdelen in, op of aan de betonputten gemonteerd te worden. Tenzij er is gekozen voor een extra inbouwdiepte. Dan dient u de put zelf op te bouwen en de geleidestangen op maat te brengen. U dient er zorg voor te dragen dat de geleidestangbeugel zich recht boven de voetbochtkoppeling bevindt. Er is een markering aan de buitenzijde van de betonput aangebracht. Enkel de dekplaat, putdeksel(s) en opzetstuk(ken) worden los meegeleverd en dienen conform de inbouwvoorschriften gemonteerd te worden (zie hoofdstuk 7). Controleer voor installatie of geleverd is wat is overeengekomen en of er geen transportschade is. Verwijder eventueel aanwezig verpakkingsmateriaal.

6.2 Opslag

Opslag van de pompput en toebehoren dient bij voorkeur in een droge ruimte te gebeuren. Indien er voor buitenopslag gekozen wordt, dan dienen de schachten afgedekt te worden zodat er geen regen of ongewenste zaken in de pompput kunnen belanden.

6.3 Transport

Het verplaatsen van de pompput mag enkel gebeuren met een heftruck met lepels van voldoende lengte, of een hijskraan met hijskettingen.



LET OP! Heffen met een heftruck; zorg dat de pompput met de volledige breedte gelijkmatig op de lepels rust.

Hijsen met een hijskraan; neem de hijsvoorschriften in hoofdstuk 8.2.3 in acht!

7

Installatie- en inbouwvoorschriften

7.1 Voorbereiding

- De pompput dient zo dicht mogelijk bij de lozingstoestellen en vorstvrij geplaatst te worden.
- De locatie van de pompput dient goed bereikbaar te zijn voor onderhoud en inspectie.
- Toevoerleidingen naar de pompput dienen altijd leeg te lopen, gemakkelijk te reinigen zijn en op een afschot te liggen van minimaal 1:50.
- De aanvoerleiding van de pompput dient altijd verticaal te worden belucht/ontlucht. Breng deze leiding van voldoende diameter naar buiten waar van toepassing en naar het hoogste punt van het gebouw.

7.2 Inbouw



WAARSCHUWING! De pompput mag uitsluitend geplaatst en geïnstalleerd worden door kundig personeel. Voor en tijdens de plaatsing en installatie dienen alle veiligheidsmaatregelen en algemene waarschuwingen (zie hoofdstuk 2) in acht genomen te worden. Het niet volgen van de veiligheidsmaatregelen en in acht nemen van de algemene waarschuwingen kan leiden tot ernstige verwonding van personen, bedrijfsongevallen, of schade aan de pompput en andere zaken bij de plaats van de installatie.

7.2.1 Veiligheidsmaatregelen

- Tijdens werkzaamheden mag niemand zich onder de pompput bevinden of er onderdoor lopen
- Zet de bouwput af met pionnen en/of markeringslint
- Zorg voor een ordentelijke bouwplaats
- Nooit met minder dan 2 personen de pompput plaatsen

7.2.2 Waarschuwingen



LET OP! Het hijsen van de betonput en dekplaat dient met zorg te gebeuren. Neem de hijsvoorschriften in hoofdstuk 8.2.3 van deze handleiding in acht.

Bij het niet volgen van de hijsvoorschriften bestaat er gevaar voor schade aan de pompput en verwondingsgevaar voor personen.



LET OP! De maximale inbouwdiepte van de standaard pompputten is begrenst op een maximale gronddekking op de dekplaat van 1 meter hoogte. Bij diepere grond-inbouw bestaat er gevaar voor schade aan de pompput en verwondingsgevaar voor personen. Indien er dieper ingebouwd moet worden, dan zijn er verzwaarde pompputten leverbaar met een schachtopbouw met SRM schachtringen.

7.2.3 Hijsvoorschriften

Het hijsen van de put en dekplaat dient met zorg te gebeuren. De betonput is voorzien van 3 of 4 hijslussen. De dekplaat is voorzien van 3 hijslussen. De put of dekplaat dient aan elke hijslus met goedgekeurde hijskettingen van gelijke lengte opgepakt te worden, zodanig dat de hijshoek van de kettingen ca. 30° bedraagt. Ter voorkoming van beschadiging van de spie van de put verdient het de aanbeveling tussen hijskettingen en putwand een houtklos te plaatsen (zie afbeelding).



7.2.4 Bouwput

- De bouwput dient voldoende groot ontgraven te worden.
- De bodem van de bouwput dient volledig vlak en waterpas te zijn.
- Bij een vaste ondergrond moet er onder de pompput een laag gestabiliseerd zand of stampbeton voorzien worden.
- Bij een slappe ondergrond en/of hoge grondwaterstanden dient onder de pompput een doorlopende gewapende betonplaat van 20 cm dikte voorzien te worden.

Tip. Bij het juist ondergronds inbouwen van een pompput spelen een aantal factoren zoals grondgesteldheid, grondwaterstand, locatie van de pompput en mogelijke verkeersbelasting samen een belangrijke rol.

Wij adviseren uw pompput te laten inbouwen door een aannemer en/of installateur, die ervaring heeft met het ondergronds inbouwen van pompputs.

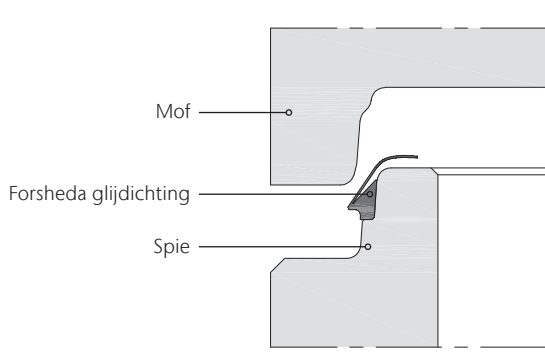
7.2.5 Inbouw en installatie

- Stel de pompput waterpas op en sluit de aan- en afvoerleidingen aan.
- Let op dat de pompput in de juiste stroomrichting wordt aangesloten. De in- en uitlaat zijn gemarkeerd met een sticker “IN” en respectievelijk “UIT”.
- Wij adviseren u in toe- en afvoerleiding een ontstoppingsstuk te voorzien.
- Plaats in de afvoerleiding altijd een verticale ontluchtingsleiding.
- Controleer de aansluitingen van aan- en afvoerleiding op dichtheid.
- Verwijder alle zaken zoals zand, puin, en cementresten uit de pompput.

7.2.6 Montage glijdichting, rubber glij-topring, kwartszandring en dekplaat

Montage glijdichting

- Zorg dat de spie van de put goed schoon is en vrij van zand en andere onregelmatigheden.
- Neem de dichtingsring uit de verpakking en plaats deze op het spie-einde van de put, met de vlakke kant tegen de spie en de lip naar buiten. De glij-lip moet naar boven wijzen.

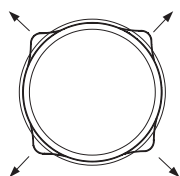


LET OP! Zorg dat de mof van de dekplaat, de spie van de put en aangebrachte glijdichting vrij zijn van vuil, zand en andere onregelmatigheden.

Vervuilingen dienen te allen tijde verwijderd te worden, voordat de dekplaat opgelegd wordt.

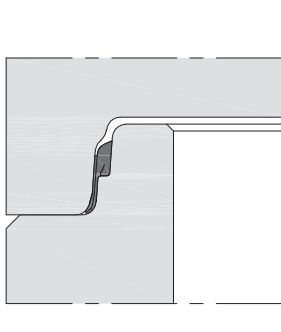
Een met zand vervuilde glijdichting kan het opleggen van de dekplaat bemoeilijken en de rubberring beschadigen, met grote kans is dat de verbinding niet waterdicht is!

- Verdeel de spanning in de dichting door op minimaal 4 plaatsen de ring even naar buiten te trekken. Het is essentieel voor de goede afdichting dat de ring over de gehele omtrek goed aansluit tegen de spie.



Montage dekplaat

- Hijs de dekplaat in een positie naast de bouwput op ellebooghoogte en boven stabiele ondergrond.
- Controleer of de mof van de dekplaat goed schoon is en vrij van zand en andere onregelmatigheden.
- Hijs de dekplaat met de mangaten in de juiste positie gecentreerd boven de put.
- Laat de dekplaat door zijn eigen gewicht over de spie zakken, totdat de onderkant van de mof volledig op ligt.
- Controleer of de dekplaat rondom volledig op ligt en er geen opening zit tussen mof en spie aan de buitenzijde, zie afbeelding. (Aan de binnenzijde is er wel altijd een opening van ca. 5 mm, dit hoort zo te zijn.)



LET OP! In de dekplaat zitten 1 of 2 mangaten. Het is van groot belang voor de toegankelijkheid, onderhoud en inspectie dat de mangaten in lijn liggen met de denkbeeldige aslijn tussen in- en uitlaat. Een verdraaiing tov. van deze aslijn is niet toegestaan. Let op dat de pomp altijd bereikbaar en uitneembaar is.

Aquafix Milieu brengt op elke put en bijbehorende dekplaat een markering aan. Als deze markeringen bij het opleggen van de dekplaat in lijn worden gelegd, dan zijn de mangaten altijd goed gepositioneerd.

Mocht een markering ontbreken, houdt u dan onderstaande richtlijn aan:

- Bij 1 mangat; boven de pomp
- Bij 2 mangaten; boven beide pompen

Montage kwartzandring lastverdeelring

(enkel bij de grootste diameter, Ø2800 mm van toepassing)

- Maak de spierand aan de bovenzijde van de put schoon, leg met twee man de rubber topring op de bovenzijde van de put. Deze rust op de put en staat niet strak gespannen.
- De rubber kwartzand lasverdeeling **NOOIT** invetten.
- Naast de rubber kwartzand lastverdeel ring dient u de rubber glij-topring ook altijd te bevestigen.



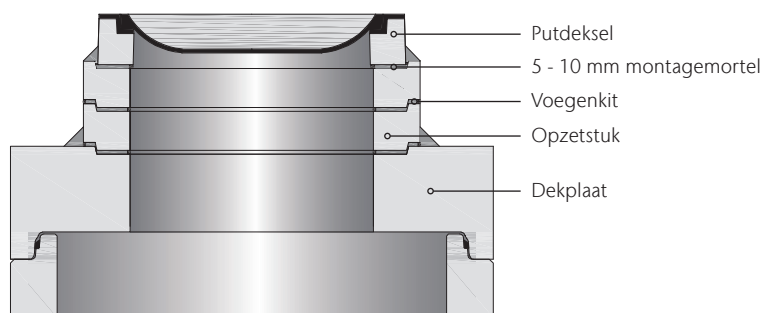
7.2.7 Montage opbouwschacht en putdeksels

- Gebruik voor hoogteuitvulling tussen dekplaat en putdeksels altijd Aquafix opzetstukken met zoekrand, die in verschillende hoogtes uit voorraad leverbaar zijn.
- In het belang van een waterdichte schacht en een goede spreiding van de verkeerslasten is het niet toegestaan op een andere wijze het hoogteverschil te overbruggen.
- De verbindingen tussen opzetstukken, dekplaat en putdekselvoet dienen met een krimpvrije montagemortel gemaakt te worden, zodat er een goed hechtende waterdichte verbinding ontstaat.
- De overblijvende voegen dienen dichtgezet te worden met een oliebestendig mortel of voegenkit.
- Als de opbouwschacht is gemaakt dienen evt. mortelresten uit de pompput te worden verwijderd.



LET OP! Het is niet toegestaan meer dan 4 voegverbindingen per opbouwschacht te maken, ook blijft de opbouwschachthoogte met een diameter van Ø625 mm beperkt tot een max. hoogte van 45 cm. Indien een hogere schachtopbouw noodzakelijk is, dan dient deze vanaf de bovenste 45 cm over te gaan naar een diameter van Ø800 mm.

De waterdichtheid van de voegen valt onder de verantwoordelijkheid van uitvoerende de aannemer of installateur.



7.2.8 Aanvullen van de bouwput

- Leg de putdeksels op maar zorg eerst dat de inlegranden vrij zijn van zand en andere vervuiling.
- Het aanvullen van de bouwput mag pas gebeuren als de naden van de opbouwschacht volledig uitgehard zijn.
- Controleer voor het aanvullen of de putdeksels goed sluitend zijn opgelegd.
- Vul de bouwput in lagen van 50 cm aan met zand.
- Elke laag dient voor aanbrengen van de volgende laag mechanisch verdicht te worden.
- Vul de bouwput op deze wijze aan tot aan het maaiveld cq. bestratingspeil.
- Er kan tegen de dekselrand aan bestraat worden.

8

Gebruiksvoorschriften

8.1 Inbedrijfstelling

Dit hoofdstuk bevat alle belangrijke instructies voor het bedieningspersoneel voor een veilige inbedrijfstelling en bediening van de installatie.

Het is van belang dat de volgende gegevens worden aangehouden en gecontroleerd:

- Opstellingswijze
- Bedrijfswijze
- Minimale afdekking door water/Max. dompeldiepte
- Put vóór inbedrijfstelling vrijmaken van vaste stoffen (puin, stenen, etc.).

De inbedrijfstelling van de installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd en geschoold personeel met inachtneming van de veiligheidsaanwijzingen.

- Het voltallige personeel dat aan de installatie werkt, moet de handleiding ontvangen, gelezen en begrepen hebben.
- Activeer alle veiligheidsinrichtingen en noodstop-schakelingen vóór de inbedrijfstelling.
- Elektrotechnische en mechanische instellingen mogen alleen door vakkrachten worden uitgevoerd.
- Deze installatie is alleen geschikt voor toepassing bij de aangegeven bedrijfsvoorwaarden

8.2 Voorbereidende werkzaamheden

De installatie is volgens de nieuwste stand der techniek geconstrueerd en gemonteerd, zodat deze onder normale bedrijfsvoorwaarden lang en betrouwbaar werkt.

Voorwaarde daarvoor is echter dat u alle eisen en aanwijzingen in acht neemt. Kleine olie lekkages van de glijringafdichting vormen geen bezwaar, maar moeten worden verholpen voordat de pomp in de vloeistof wordt neergelaten of ondergedompeld.

Controleer de volgende punten:

- Kabelgeleiding – geen lussen, licht gespannen
- Temperatuur van de vloeistof en dompeldiepte controleren
- Bij natte opstelling moet de pompput worden gereinigd
- Het leidingstelsel aan druk- en zuigzijde moet worden gereinigd en alle afsluiters moeten worden geopend
- Het pomphuis moet overstroomd worden, d.w.z. dat het volledig met het medium moet zijn gevuld en dat het geen lucht meer mag bevatten. De ontluchting kan plaatsvinden door passende ontluchtingssystemen in de installatie of, indien aanwezig, door ontluchtings-schroeven op de persaansluiting, of de pomp iets te lichten middels de ketting om de lucht te laten ontsnappen
- Controleren of toebehoren, leidingstelsel, ophangvoorziening stevig en correct vastzitten
- Motoraansluitkabels van de pomp in de put hangen met trekонтlasting van geschikte lengte. Erop letten dat de kabels niet geknikt of beschadigd kunnen raken.
- Controle van aanwezige niveauregelingen of droogloopbeveiliging
- Vóór inbedrijfstelling moet een isolatiemeting en een vulpeilcontrole worden gedaan

8.3 Elektrisch systeem

Bij de aanleg en keuze van elektrische leidingen en bij het aansluiten van de motor moeten de relevante plaatselijke en VDE-voorschriften worden nageleefd. De motor moet door een motorbeveiligingschakelaar worden beschermd. Laat de motor volgens het schakelschema aansluiten. Let op de draairichting! Bij verkeerde draairichting levert de machine niet het aangegeven vermogen en kan er onder ongunstige omstandigheden schade ontstaan.

Controleer de bedrijfsspanning en let op een gelijkmatig stroomverbruik van alle fasen volgens het machinegegevensblad. Let op dat alle temperatuurvoelers en bewakingscontroles, bijv. controle van de afdichtkamer, aangesloten en op werking gecontroleerd worden. Gevaar door elektrische stroom! Door ondeskundige omgang met stroom bestaat levensgevaar! Alle pompen met vrije kabeluiteinden moeten door een elektricien worden aangesloten.

8.4 Draairichting

Bij eenfasemotoren is een controle van de draairichting niet noodzakelijk, omdat deze altijd met de juiste draairichting draaien. Bij driefasemotoren moet de draairichting voor de inbedrijfstelling worden gecontroleerd.

Bij toepassing van een Aquafix schakelkast met draairichtingscontrolemelding krijgt u een melding in de display te zien. De controle kan plaatsvinden door de startschok te observeren. Hiertoe de pomp verticaal, iets op de rand op de grond zetten en kort inschakelen. Van bovenaf gezien schokt de pomp bij de juiste draairichting iets tegen de klok in. De pomp heeft de juiste draairichting als deze zich tegen de klok in beweegt, omdat de motor van bovenaf gezien met de klok mee draait. Bij reeds geïnstalleerde pompen vindt de controle van de juiste draairichting plaats door de opvoerhoogte en het debiet bij verschillende draairichtingen te vergelijken. De draairichting met de grootste opvoerhoogte en het grootste debiet is de juiste draairichting. Bij verkeerde draairichting moeten 2 fasen van de netaansluiting worden omgewisseld.

De pompen worden standaard met CEE-netstekker geleverd. De faseverwisseling vindt plaats door de ronde borgplaat aan de stekkerpolen met een schroevendraaier 180° te draaien. De aangegeven pomp- en vermogensgegevens worden alleen bereikt als er een rechtsdraaiend draaiveld aanwezig is. De machine is niet geconfigureerd voor bedrijf op een linksdraaiend draaiveld.

8.5 Medium

Let op! Aquafix pompinstallaties zijn niet geschikt voor materialen die niet in het riool thuis horen. Het verpompen van vaste delen kan leiden tot schade aan de installatie.

9

Onderhoudsvorschriften

9.1 Algemeen

De pomp en de complete installatie moeten regelmatig worden gecontroleerd en onderhouden. De periode voor het onderhoud wordt door de fabrikant vastgelegd en geldt voor de algemene gebruiksvoorwaarden. Bij agressieve en/of abrasieve vloeistoffen moet overleg worden gepleegd met de fabrikant, omdat de periode in dit geval korter kan worden.

De volgende punten moeten worden nageleefd:

- De handleiding moet beschikbaar zijn voor het onderhoudspersoneel en in acht genomen worden. Er mogen alleen onderhoudswerkzaamheden en -maatregelen worden uitgevoerd die hier worden vermeld.
- Alle onderhouds-, inspectie- en reinigingswerkzaamheden aan de machine en de installatie moeten met grote zorgvuldigheid, op een veilige werkplek en door geschoold vak personeel worden uitgevoerd.
- De benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen.
- De machine moet voor alle werkzaamheden van het stroomnet worden gescheiden. Een onbedoelde inschakeling moet worden verhinderd.
- Daarnaast moeten bij werkzaamheden in putten absoluut de relevante voorzorgsmaatregelen volgens ARBO/VCA worden getroffen.
- Bij een gewicht van meer dan 50 kg moeten voor het tillen en neerlaten van de machine technisch perfecte en officieel goedgekeurde hulphijswerktuigen worden gebruikt.

16

Controle van stroomverbruik en spanning Het stroomverbruik en de spanning op alle drie de fasen moet regelmatig worden gecontroleerd. Bij normaal bedrijf blijven deze constant. Lichte schommelingen zijn afhankelijk van de eigenschappen van de vloeistof. Aan de hand van het stroomverbruik kunnen beschadigingen en/of storingen van waaier/propeller, lagers en/of motor vroegtijdig worden herkend en verholpen. Zo kan grotere gevolgschade grotendeels worden voorkomen en het risico van een totale uitval worden verlaagd.

9.2 Onderhoudstermijnen

Voor de eerste inbedrijfstelling of na langere opslagtijd:

- Controle van de isolatieweerstand
- Vulpeilcontrole afdichtruimte/-kamer
- Glijringafdichting moet op beschadiging worden gecontroleerd

Maandelijks:

- Controle van stroomverbruik en spanning
- Controle van de gebruikte schakeltoestellen voor PTC-weerstand, controle van de afdichtkamer, etc

Halfjaarlijks:

- Visuele controle van de stroomtoevoerkabels
- Visuele controle van de kabelhouders en de kabelspanning
- Visuele controle van toebehoren, bijv. ophangvoorziening, hijswerktuigen, etc

Bedrijfsuren of uiterlijk elk jaar:

- Controle van stroomverbruik en spanning
- Controle van de gebruikte schakeltoestellen voor PTC-weerstand, controle van de afdichtkamer, etc.
- Visuele controle van de stroomtoevoerkabels
- Visuele controle van de kabelhouders en de kabelspanning
- Visuele controle van toebehoren, bijv. ophangvoorziening, hijswerktuigen, etc

3000 bedrijfsuren:

- Visuele controle bij pompen met oliesperkamer
- Visuele controle bij pompen zonder oliesperkamer

8000 bedrijfsuren of uiterlijk na 2 jaar:

- Controle van de isolatieweerstand
- Vervangen van bedrijfsvloeistof afdichtruimte/-kamer
- Controle en evt. herstel van de coating
- Functietest van alle veiligheids- en bewakingscontroles

5.000 bedrijfsuren of uiterlijk na 5 jaar:

- Groot onderhoud in de fabriek

Bij toepassing in sterk abrasieve en/of agressieve media worden de onderhoudsintervallen korter.

Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door geschoold personeel vanuit de fabriek aangestuurd!

10

Mogelijke storingen, oorzaak en oplossing

10.1 Storingstabel

Raadpleeg onderstaande tabel indien er problemen of storingen zijn aan uw pompput. Indien het probleem niet kan worden opgelost of als u vragen heeft, raadpleeg dan uw installateur of bel onze serviceafdeling.

Constatering	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Thermische storing 1	■ Pomp is oververhit. ■ Pomp heeft geen warmtevoelers. ■ Pomp zonder juist contact aangesloten.	■ Werking van de pomp controleren. ■ Deze functie in het menu uitschakelen, na het afkoelen van de pomp zal deze automatisch herstellen. ■ Uitschakelen in het menu.
Thermische storing 2	■ Pomp is oververhit. ■ Pomp heeft geen warmtevoelers.	■ Werking van de pomp controleren. ■ Er dient een brug geplaatst te worden op klem (21/22) HC15 of klem (P1: 32/33 P2: 39/40) HC25. De pomp wordt pas vrijgegeven na het indrukken van de selecteer/terug knop.
Hoogwateralarm	■ Waaier van de pomp zit verstopt. ■ Er bevindt zich lucht in de pompkamer. ■ Persleiding is verstopt.	■ Pomp uit de put liften en het waaierhuis controleren. ■ Pomp omhoog liften zodat deze ontlucht. ■ Persleiding controleren op verstopping.
Draaiveldstoring	■ Kast meet een links draaiveld. ■ Kast meet onderspanning of mist een fase.	■ 2 fases van de inkomende spanning omwisselen op de aansluitklemmen. ■ Inkomende spanning per fase controleren.
Maximale looptijd	■ De vooraf ingestelde maximale looptijd is overschreden.	■ Werking van de pomp controleren.
Overstroom	■ Stroombegrenzing niet juist ingesteld. ■ Pomp staat geblokkeerd.	■ Ampère pomp juist instellen, zie typeplaat van pomp. ■ Pomp uit de put liften en het waaierhuis controleren.
Interface < 3 mA	■ Storing aan hydrostatische drukopnemer.	■ Zie aansluitboekje t.b.v. kabels op HCON.
Zonder last	■ De schakelkast meet geen afname van stroom ■ Bij 400V pomp ontbreekt er een fase	■ Pomp niet goed aangesloten, aansluitklemmen controleren. ■ Aansluitklemmen pomp controleren.
ATEX-niveau beneden uitschakelpunt	■ Het waterniveau in de put is beneden het uitschakelpunt van de pomp.	■ Het waterniveau boven het uitschakelpunt van de pomp brengen en ATEX-modus uitschakelen (indien dit het geen locatie eis is).

11

Kwaliteitswaarborg



De kunstoflassers van Aquafix
zijn TÜV gecertificeerd
volgens DVS 2212

12

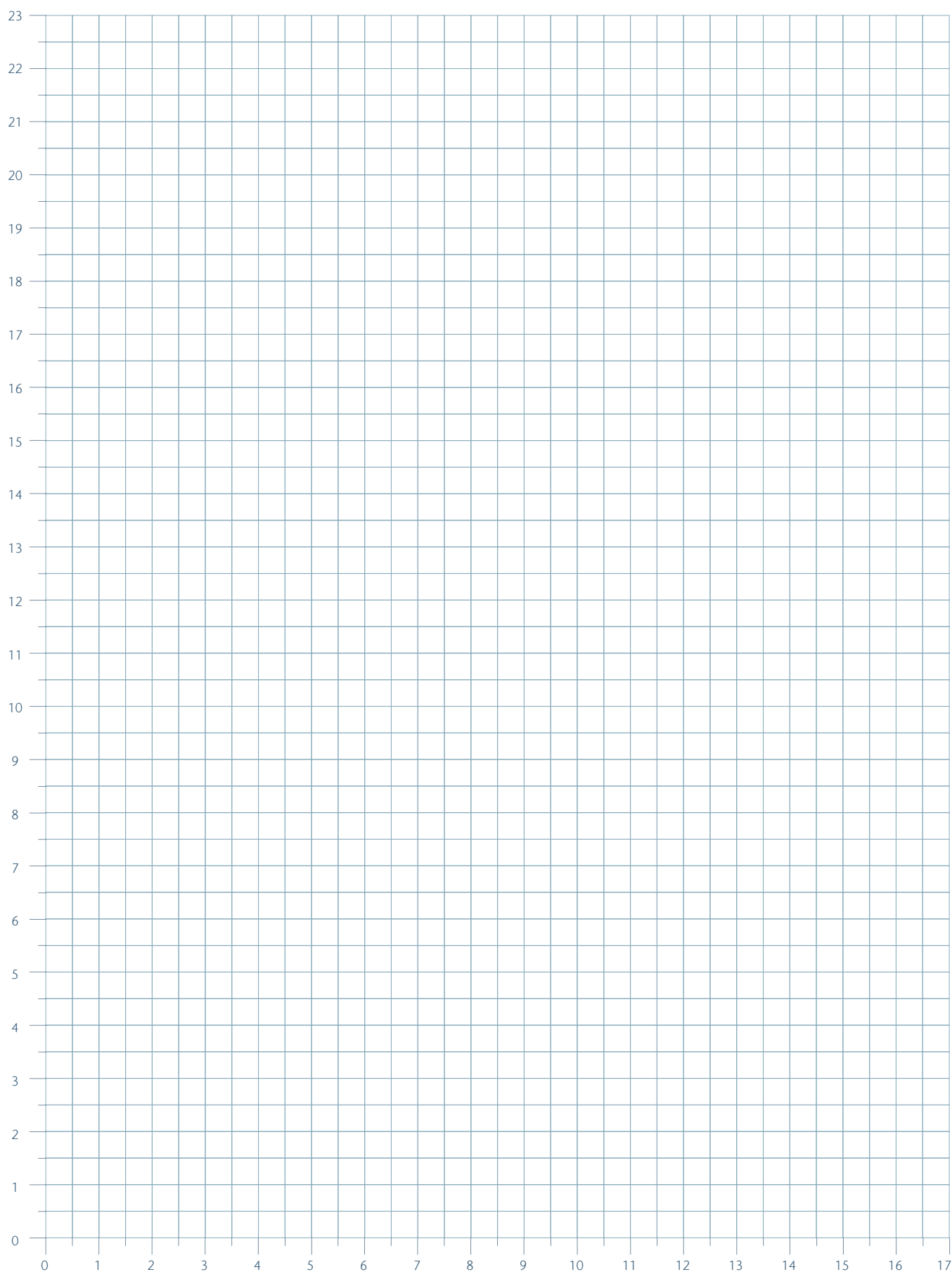
Garantiebepalingen

12.1 Garantie

Bewezen gebreken in of door ons afgezonden goederen, die betrekking hebben op fabricage- of materiaalfouten geven de koper, met uitsluiting van andere aanspraken, recht op herstel van goederen, of franco en gratis herlevering van betrokken goederen. Deze garantie is alleen van toepassing indien de geleverde producten gebruikt zijn voor het doel, waarvan zij normaal zijn bestemd en onder normale omstandigheden. Bovendien moet de koper aan al zijn verplichtingen hebben voldaan en Aquafix Milieu terstond na het ontdekken van een fout of gebrek schriftelijk op de hoogte stellen. Dit dient te geschieden binnen 2-maal vierentwintig uur na het ontdekken van de fout of gebrek. Het recht op schadevergoeding van welke aard dan ook, zoals gederfde winst of direct of indirect door het gebruik of de verwerking van de afgekeurde goederen ontstane kosten is uitgesloten. Verwerkte goederen worden geacht te zijn goedgekeurd door de koper.

12.2 Reclame

Reclames betreffende manco's, gewichten, aantal of rekeningen moeten binnen 8 dagen na aankomst der goederen of rekeningen schriftelijk worden ingediend. Ons moet steeds de gelegenheid worden geboden reclames te onderzoeken. Indien door de koper bij aankomst der goederen niet wordt gereclameerd, geldt dit als bewijs, dat de goederen zijn afgeleverd zoals op de betreffende vrachtbrieven of afleveringsbonnen staat vermeld. Indien Aquafix Milieu een reclame als gegrond erkent, sluit dit verder elke andere aanspraak op schadevergoeding van de koper uit. Reclames geven geen recht om de betaling over het niet betwiste gedeelte van de vordering op te schorten.





-
- Aquafix Lijnafwatering
 - Aquafix Olieaafscheider
 - Aquafix Vetafscheiders
 - Aquafix Pompinstallaties
 - Aquafix IBA systemen
 - Aquafix Terugslagkleppen
 - Aquafix Spindelafsluiters
 - Aquafix Ontlastputten
 - Aquafix Kolken
 - Aquafix Putafdekkingen
 - Aquafix Kabeltrekputten
 - Aquafix Watermeterputten
 - Aquafix Regenwaterhergebruiksystemen
 - Aquafix Specials
-

© 2025 Aquafix Milieu - De informatie in deze handleiding werd door Aquafix Milieu met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Aquafix Milieu behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen. Het is de verantwoordelijkheid van de ontwerper en verwerker vast te stellen, dat het Aquafix Milieu product geschikt is voor de geplande toepassing en verwerkt wordt volgens de geldende inbouwvoorschriften.

Aquafix Milieu B.V.

Postbus 288
3640 AG Mijdrecht
Genieweg 20 - 30
3641 RH Mijdrecht
Tel. (0297) 26 29 29

info@aquafix.nl
www.aquafix.nl

AQUAFIX MILIEU®