

Irrigatie unit type I

Bedienings- en bedrijfsvoorschriften

serie: I-500(Q)/I-1500/I-2500/I-5000Q

Inhoudsopgave

1 Inleiding

1.1 Voorwoord.....	3
1.2 Pictogrammen en symbolen	3
1.3 Identificatie, service en technische ondersteuning	3
1.4 Garantievoorwaarden	4

2 Veiligheid en milieu

2.1 Algemeen.....	4
2.2 Gebruikers	4
2.3 Veiligheidsvoorzieningen	4
2.4 Veiligheidsmaatregelen.....	5
2.5 Milieuaspecten	5

3 Introductie

3.1 Algemeen.....	6
3.2 Gebruik volgens bestemming	6
3.3 Werkbereik.....	6
3.4 Werking.....	6

4 Transport

4.1 Transport.....	7
4.2 Opslag.....	7

5 Installatie

5.1 Opstellen van het systeem.....	7
5.2 Elektrische installatie	7
5.3 In bedrijf stellen.....	8

6 Bediening

6.1 Bediening	9
---------------------	---

7 Onderhoud

7.1 Inleiding.....	10
7.2 Smering.....	10
7.3 Langdurig buiten bedrijf stellen	10

8 Storingen

8.1 Storingstabel	10
8.2 Storingen oplossen	11

9 Bijlagen

9.1 Technische gegevens	12
9.2 Conformiteitsverklaring (IIA)	12

1 Inleiding

1.1 Voorwoord

De handleiding bevat belangrijke informatie voor betrouwbare, juiste en efficiënte werking. Het is van cruciaal belang om de bedieningsinstructies op te volgen om betrouwbaarheid en een lange levensduur van de installatie te verzekeren en risico's te vermijden. Hoofdstukken 1 en 2 bevatten informatie over deze handleiding en veiligheid in het algemeen. De volgende hoofdstukken geven informatie over normaal gebruik, installatie, onderhoud en reparaties van de installatie. In de bijlagen staan de technische gegevens, de onderdelentekeningen en de conformiteitsverklaring(en).

- Raak vertrouwd met de inhoud.
- Volg de aanwijzingen en instructies nauwgezet.
- Wijzig nooit de volgorde van de te verrichten handelingen.
- Bewaar deze handleiding of een kopie daarvan samen met het logboek op een voor alle personeel toegankelijke, vaste plaats in de nabijheid van de installatie.

1.2 Pictogrammen en symbolen

In deze handleiding en in alle bijbehorende documentatie worden de volgende pictogrammen en symbolen gebruikt.



WAARSCHUWING

Gevaar voor elektrische spanning. Veiligheidsaanduiding voor IEC 417 - 5036.



WAARSCHUWING

Handelingen of procedures die, indien onvoorzichtig uitgevoerd, persoonlijk letsel of schade aan de installatie tot gevolg kunnen hebben. Algemene gevaaraanduiding voor ISO 7000-0434.



OPMERKING

Wordt gebruikt voor het introduceren van veiligheidsinstructies die, indien zij niet worden opgevolgd, kunnen leiden tot schade aan de installatie en de functies hiervan.

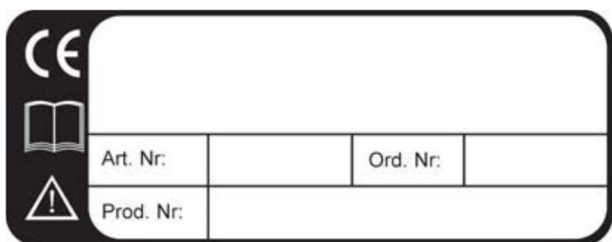


MILIEU-INSTRUCTIE

Opmerkingen met betrekking tot het milieu.

1.3 Identificatie, service en technische ondersteuning

De identificatiesticker vermeldt de typeserie, de belangrijkste bedrijfsgegevens en het serienummer. Vermeld deze gegevens in alle vragen om inlichtingen, herhalingsorders en in het bijzonder bij het bestellen van reserveonderdelen. Neem als u enige extra gegevens of instructies nodig heeft die niet in deze handleiding worden gegeven of in geval van schade contact op met HB Watertechnologie.



Tabel 1: stickerverklaring

Figuur 1: identificatie sticker

Aanduiding Betekenis

Irrigatie unit type I;	Installatietype
Art. nr.;	Artikelnummer
Ord. nr.;	Ordernummer
Prod. nr.;	Productienummer

1.4 Garantievoorwaarden

De garantietermijn gaat in op de datum van inbedrijfstelling. Een installatie met een 2-polige motor (230volt) heeft 24 maanden garantie. Onderdelen die aan slijtage onderhevig zijn, zoals afdichtingen en lagers, vallen niet onder de garantie. De garantie vervalt als van één of meer van onderstaande punten sprake is.

- De afnemer zelf wijzigingen aanbrengt.
- De afnemer zelf reparaties uitvoert, of die door derden laat verrichten.
- De installatie onoordeelkundig is behandeld of onderhouden.
- Er geen originele HB Watertechnologie onderdelen worden gebruikt.

HB Watertechnologie verhelpt defecten onder garantie als aan onderstaande punten voldaan wordt.

- Defecten het gevolg zijn van gebreken in het ontwerp, de materialen of de uitvoering.
- Het defect binnen de garantietermijn is gemeld. Overige garantiebepalingen zijn opgenomen in de algemene leveringsvoorwaarden, die op verzoek beschikbaar zijn.

2 Veiligheid en milieu

2.1 Algemeen

Dit HB Watertechnologie product is ontwikkeld volgens de allernieuwste technologie; het is gefabriceerd met de uiterste zorg en onderworpen aan constante kwaliteitscontrole. HB Watertechnologie aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade en letsel die veroorzaakt worden door het niet opvolgen van de voorschriften en instructies in deze handleiding. Dit geldt eveneens in gevallen van onachtzaamheid gedurende installatie, gebruik en onderhoud van het product. Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan de veiligheid van personeel, het milieu en het product zelf in gevaar brengen. Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies kan ook leiden tot het verlies van alle rechten op schadeclaims. Het niet opvolgen kan in het bijzonder leiden tot bijvoorbeeld:

- het uitvallen van belangrijke functies van het product of het systeem,
- het niet uitvoeren van voorgeschreven onderhouds- en servicewerkzaamheden,
- gevaar voor personen door elektrische, mechanische en chemische invloeden,
- gevaar voor het milieu door lekkage van gevaarlijke stoffen,
- explosies.

Afhankelijk van specifieke werkzaamheden kunnen aanvullende veiligheidsmaatregelen nodig zijn. Neem contact op met HB Watertechnologie als tijdens het gebruik een potentieel gevaar naar voren komt.



OPMERKING

De eigenaar van het product is verantwoordelijk voor de naleving van lokale veiligheidsvoorschriften en interne bedrijfsrichtlijnen.



OPMERKING

Niet alleen moeten de algemene veiligheidsvoorschriften die in dit hoofdstuk over "veiligheid" worden beschreven worden opgevolgd, maar ook de veiligheidsvoorschriften die onder de specifieke koppen worden uiteengezet.

2.2 Gebruikers

Alle medewerkers die betrokken zijn bij de bediening, het onderhoud, de inspectie en installatie van het product moeten volledig zijn opgeleid om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Verantwoordelijkheden, vaardigheden en toezicht moeten duidelijk door de bediener worden gedefinieerd. Als de betreffende medewerker nog niet de vereiste kennis heeft, moeten hiervoor geschikte training en instructies worden aangeboden. Indien nodig kan de bediener de fabrikant / leverancier opdracht geven om deze training te verzorgen. Daarnaast is de bediener verantwoordelijk voor het verzekeren dat de verantwoordelijke medewerkers de inhoud van de bedieningsinstructies volledig hebben begrepen.

2.3 Veiligheidsvoorzieningen

Het product is met de grootst mogelijke zorg ontworpen. Originele onderdelen en accessoires voldoen aan de veiligheidsvoorschriften. Constructiewijzigingen of het gebruik van niet originele onderdelen kunnen leiden tot een veiligheidsrisico.



OPMERKING

Zorg dat het product binnen het werkbereik werkt. Alleen dan kan de goede werking van het product worden gegarandeerd.

2.3.1 Labels op het product

De op het product aangebrachte pictogrammen, waarschuwingen en instructies maken deel uit van de getroffen veiligheidsvoorzieningen. De labels mogen niet worden verwijderd of afgedekt. Labels moeten gedurende de hele levensduur van het product leesbaar blijven. Vervang beschadigde labels direct.

2.4 Veiligheidsmaatregelen

2.4.1 Gedurende normaal gebruik

- Neem contact op met het lokale energiebedrijf voor vragen over elektriciteitsvoorzieningen.
- Scherm onderdelen die warm kunnen worden zodanig af, dat direct contact niet mogelijk is.
- Sluit altijd de schakelkast.

2.4.2 Tijdens installatie, onderhoud en reparatie

Alleen bevoegd personeel mag het product installeren, onderhouden, inspecteren en elektrische componenten repareren. Neem de plaatselijke veiligheidsvoorschriften in acht.



WAARSCHUWING

Ontkoppel altijd eerst de energietoevoer naar het product, voorafgaande aan installatie, onderhoud en reparatie. Beveilig deze ont koppeling.



WAARSCHUWING

Na continue bedrijf kunnen de oppervlakken van een pomp heet zijn. Zorg ervoor dat niemand in de buurt van draaiende componenten aanwezig kan zijn bij het starten van een pomp.



WAARSCHUWING

Behandel een pomp met gevaarlijke vloeistoffen met de grootst mogelijke voorzichtigheid. Voorkom gevaar voor personen of het milieu bij het verhelpen van lekkages, het aftappen van vloeistof en het ontluchten. Het is aangeraden om een lekbak onder de pomp te plaatsen.



WAARSCHUWING

Alle veiligheids- en beschermende voorzieningen moeten direct na afronding van de werkzaamheden terug worden geplaatst en/of weer in werking worden gesteld.



WAARSCHUWING

Neem alle instructies die in het hoofdstuk over "Inbedrijfstelling/Opstarten" worden beschreven in acht voordat het product weer in werking wordt gesteld.

2.5 Milieuaspecten

2.5.1 Algemeen

De producten van HB Watertechnologie zijn ontworpen om gedurende de gehele levensduur milieuvriendelijk te kunnen functioneren. Gebruik (waar van toepassing) altijd biologisch afbreekbare smeermiddelen voor het onderhoud.



MILIEU-INSTRUCTIE

Handel altijd volgens de wetten, voorschriften en instructies inzake gezondheid, veiligheid en milieu.

2.5.2 Ontmanteling

Ontmantel en voer het product op milieuvriendelijke wijze af. De verantwoordelijkheid hiervoor ligt bij de eigenaar.



MILIEU-INSTRUCTIE

Informeer bij de plaatselijke overheid over hergebruik of milieuvriendelijke verwerking van afgedankte materialen.

3 Introductie

3.1 Algemeen

Figuur 2: Irrigatie Units van het type I-1500 en I-2500



Irrigatie Units van het type I worden geproduceerd door HB Watertechnologie.

3.2 Gebruik volgens bestemming

De Irrigatie Units van het type I zijn geschikt voor het opvoeren van irrigatiewater binnen het aangegeven werkbereik. De unit wordt opgesteld om te voorkomen dat water uit het systeem kan terugstromen in het waterleidingnet. Het waterleidingbedrijf stelt een dergelijke unit verplicht, volgens Vewin waterwerkblad WB 4.2 klasse, indien de waterverbruiker met stoffen werkt die gevaarlijk zijn voor de volksgezondheid. Elk ander of verdergaand gebruik van de installatie is niet conform de bestemming. HB Watertechnologie aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of letsel. De installatie is geproduceerd in overeenstemming met de geldende normen en richtlijnen. Gebruik de installatie uitsluitend in een technisch perfecte conditie, conform de hieronder beschreven bestemming. Het *Gebruik volgens bestemming*, zoals vastgelegd in EN 12100-1, is het gebruik waarvoor het product volgens de opgave van de fabrikant geschikt is. Het gebruik van het product is beschreven in de beschikbare documentatie / informatie. Volg altijd de instructies op zoals beschreven in de bedienings- en bedrijfsvoorschriften. Bij twijfel moet het product gebruikt worden zoals dat blijkt uit de constructie, uitvoering en functie van het product.

3.3 Werkbereik

Het werkbereik van de installatie kan als volgt worden samengevat:

Type	Maximale opvoer	Maximale afname m ³ /uur/groep
I-500(Q)	2,5 BAR	0,6 m ³ /uur/groep bij 1,7BAR
I-1500	3 tot 4 BAR	0,5-1,5 m ³ /uur/groep bij 2,8BAR
I-2500	3 tot 5 BAR	0,5-2,5 m ³ /uur/groep bij 2,6 BAR
I-5000	maatwerk	maatwerk

3.4 Werking

Bij watergebruik wordt de pomp ten gevolge van een drukdaling ingeschakeld, ofwel door inschakeling van een magneetklep met de irrigatie automaat. Water wordt vanuit het reservoir naar de magneetkleppen gepompt. Als het watergebruik stopt, wordt de pomp via de drukschakelaar uitgeschakeld. Het waterniveau in het voorraadreservoir wordt geregeld door de vlotterkraan.

Type I:

Omgevingstemperatuur [°C] +4 tot 40

Vloeistofstemperatuur [°C] +4 tot 45

Maximale werkdruk [BAR] 6

Minimale toevoerdruk [BAR] 1

Maximale toevoerdruk [BAR] 4 (op vlotterkraan)

type toepassingsgebied

Irrigatie unit voor (dak)tuinen, buitenruimtes en/of verticaal groen.

4 Transport

4.1 Transport



WAARSCHUWING

Til de installatie op met behulp van een hijswerktuig.



WAARSCHUWING

Het hijsen van de installatie moet uitgevoerd worden volgens de geldende hijsrichtlijnen en mag alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd personeel.

Til/hef advies

- met een heftruck of palletwagen van voldoende breedte onder de fundatieplaat.
- door het aan brengen van geschikte hijs ogen aan de draadstangen (m20) van alle machinevoeten.

Volg altijd de aanwijzingen op zoals aangegeven met stickers die zich op de installatie bevinden.

1. Vervoer de installatie in de positie zoals aangegeven op het pallet of verpakking.
2. Controleer of de installatie stabiel staat.
3. Houd rekening met de aanwijzingen op de (eventueel aanwezige) verpakking.

4.2 Opslag

4.2.1 Voorbereiding van opslag

1. Bescherm de installatie tegen bevriezing.
2. Bewaar de installatie in een vorstvrije omgeving.
3. Plaats de installatie in de positie zoals vermeld.

5 Installatie

5.1 Opstellen van het systeem

Stel het systeem bij voorkeur los op in een omgeving met tenminste de volgende eigenschappen:

De opstellingsruimte moet voldoen aan het Vewin werkblad 4.3 - hoofdstuk 5.

• Sluit de watertoevoerleiding aan op het vlotterinlaatsysteem (zijdant tank). Let op dat de messing koppeling op de tank niet meedraait (bijvoorbeeld tegen houden met een 2^e tang).

• Sluit de persleiding aan op de persleiding van de irrigatiegroep (bovenop tank).

Om het geluidsniveau tot een minimum te beperken, handel als volgt:

- Plaats de installatie op een rubber mat.
- 'Beugel' de aanvoer- en persleiding op correcte wijze.
- Plaats een filter in de aanvoerleiding in geval van verontreinigingen.
- Verzamelleidingen moeten spanningsvrij worden aangesloten.
- Diameter van de aanvoerleidingen groot genoeg.



OPMERKING

Monteer in de persleiding een afsluiter. Dit voorkomt dat bij een eventuele reparatie de hele leiding moet worden afgetapt.

5.2 Elektrische installatie

WAARSCHUWING

Het elektrisch aansluiten van de installatie is voorbehouden aan bevoegd personeel en moet in overeenstemming met de lokale voorschriften plaatsvinden.

Elektrische verbindingen

- Let erop dat de elektrische gegevens overeenkomen met de spanning waarop de installatie wordt aangesloten.
- Sluit de installatie aan middels een onderbreekbare verbinding (stekker).
- Sluit de schakelkastdeur, nadat de installatie is afgerond.

5.3 In bedrijf stellen



WAARSCHUWING

Zonder vloeistof mag de Irrigatie Unit type I nooit worden ingeschakeld.

Item Eisen

Ruimte

- Schoon, droog, stofvrij, vorstvrij en goed verlicht.
 - Oppervlakte moet voldoende ruim bemeten zijn, zodat de installatie gemakkelijk bereikbaar is.
 - De hoogte van de opstellingsruimte moet aan de minimale eisen voldoen.
 - De inrichting moet zodanig zijn dat eventueel vrijkomend water, zonder overlast te veroorzaken, kan worden afgevoerd.
- Fundering
- Het systeem moet vrij staan van de wanden.
 - De betonnen ondergrond moet glad afgestreeken zijn.
 - De fundering moet groot genoeg zijn om alle steunpunten te dragen.

Om de installatie in bedrijf te stellen, handel als volgt:

- 1 Open de deksel van het reservoir.
- 2 Activeer de aanvoerkraan, zodat het reservoir zichtbaar bijvult.
- 3 Controleer of de vlotterkraan de toevoer van water correct stopt.
- 4 Steek de stekker in het stopcontact.
- 5 Programmeer en activeer de irrigatiecomputer volgens de handleiding.
- 6 Controleer of de actieve installatie volledig correct en lekvrij werkt door de irrigatiegroep te activeren en te stoppen.
- 7 In sommige gevallen is het noodzakelijk om bij de 1^e ingebruikname de reset knop op de pompbesturing in te drukken.

5.3.1 Resetten na een storing



WAARSCHUWING

Het opheffen van storingen is uitsluitend voorbehouden aan bevoegd personeel, nadat de oorzaak is vastgesteld.

Als er geen water in het reservoir zit, wordt de installatie door de droogloopbeveiliging uitgeschakeld. De installatie wordt automatisch gereset door het vullen van het reservoir. De installatie wordt automatisch uitgeschakeld bij het wegvallen van de spanning van het elektriciteitsnet. Bij terugkeer van de spanning zal de installatie weer automatisch inschakelen.

5.3.2 Overbelasting van de pomp

Als de pomp overbelast is wordt de installatie door de beveiliging automatisch uitgeschakeld.

Handel als volgt om de installatie te resetten:

1. Haal de stekker uit het stopcontact, wacht 30 seconden en steek hem terug.
2. In sommige gevallen is het noodzakelijk om de reset knop op de pompbesturing in te drukken.

5.3.3 Voordruk (indien drukvat aanwezig)

Voor een juiste werking van de installatie moet de voordruk in het drukvat 0,5 BAR lager zijn dan de inschakeldruk. Handel als volgt om de voordruk te bepalen:

1. Meet de druk (A) in het vat wanneer er geen druk aan de waterzijde (B) aanwezig is.
2. Vul het vat met stikstof of lucht.



WAARSCHUWING

Voordat de installatie in gebruik wordt genomen, altijd eerst het drukvat op druk brengen.

6 Bediening en gebruik

6.1 Bediening

De installatie wordt automatisch bestuurd door de irrigatie automaat. Voor de bediening van de irrigatie automaat verwijzen we u door naar de betreffende handleiding.

6.2 Gebruik I-500(Q)

Voorzien van droog opgestelde pomp welke is bestand tegen drooglopen, ideaal voor toepassing in systemen voor regenwater en irrigatieleidingen, voor het verpompen van water uit reservoirs, tanks, oppervlaktewater en putten en voor andere toepassingen die een hoge druk vereisen.



WAARSCHUWING

De irrigatie unit type I mag niet droog draaien. Dit kan schade veroorzaken aan de pomp. Er is een beveiliging ingebouwd, welke bij het ontbreken van water actief wordt en een automatisch herstartprogramma volgt om te controleren of er weer water aanwezig is. De Reset knop herstart direct de pomp.

6.3 Gebruik I-1500/I-2500/I-5000

Voorzien van onderwaterpomp met geïntegreerde elektronica, ideaal voor toepassing in systemen voor regenwater en irrigatieleidingen, voor het verpompen van water uit reservoirs, tanks, oppervlaktewater en putten en voor andere toepassingen die een hoge druk vereisen. De elektronica stuurt automatisch het in- en uitschakelen (ON/OFF) van de pomp aan op grond van het door de gebruiker vereiste water.

De elektronica beschermt de pomp tegen droogdraaien

- Aanzuigfase: in de aanzuigfase doet de pomp vier pogingen van 30" (motor ON) met daartussen een pauze van 3" (motor OFF). Indien er geen water is, stopt de pomp een uur en doet daarna een nieuwe aanzuigpoging. Als deze poging mislukt, zal de pauze 5 uur duren, waarna de pomp elke 24 uur opnieuw een aanzuigpoging uitvoert tot het waterpeil voldoende is om normale werking mogelijk te maken.

- Normale Werking: Als bij normale werking voor een periode van 40 seconden het waterverbruik minder is dan de minimumwateropbrengst, komt de pomp in alarm en stopt 1 uur. Als het waterpeil daarna onvoldoende blijft, komt de pomp de aanzuigfase. De elektronica beschermt de pomp tegen defecten aan de antiterugslagklep (VNR), die over het algemeen het gevolg zijn van uit vuil of zand bestaande korstvormingen. De korsten hebben ten gevolge dat de VNR niet kan sluiten; dus blijft de apparatuur werken, ook als er geen water is. In ons geval stopt de pomp automatisch elk uur; als alles normaal is, bespeurt de gebruiker alleen maar een uiterst kleine drukdaling die slechts enkele seconden duurt. Als de VNR daarentegen geblokkeerd is, komt de pomp in alarm en kan dan alleen opnieuw in bedrijf worden gesteld, nadat de oorzaken van de verstopping zijn weggenomen. De ideale bedrijfssituatie doet zich voor wanneer de pomp helemaal onder water is; toch biedt het koelsysteem van de motor de mogelijkheid de pomp gedurende korte tijd tot de minimum aanzuighoogte (50 mm) te gebruiken. De pomp is voorzien van een roestvrijstalen filter om afvalresten tegen te houden, welke schoon gehouden dient te worden met enige regelmaat (afhankelijk van waterkwaliteit).



WAARSCHUWING

De irrigatie unit type I mag maximaal 20x per uur starten om schade te voorkomen.



WAARSCHUWING

De temperatuur van de te pompen vloeistof mag niet hoger zijn dan 35° C.



WAARSCHUWING

De pomp kan mag niet gebruikt worden voor het pompen verpompen van zout water, rioolwater, ontvlambare, bijtende of explosieve vloeistoffen (b.v. petroleum, benzine, oplosmiddelen), vetten of oliën.

7 Onderhoud

7.1 Inleiding



WAARSCHUWING

Houd rekening met de algemene veiligheidsmaatregelen voor installatie, onderhoud en reparatie.

Regelmatig onderhoud bevordert een blijvend goede werking van de installatie. HB Watertechnologie beschikt over een eigen onderhoudsdienst met gespecialiseerde monteurs. Een concept onderhoudscontract is op aanvraag beschikbaar.

7.2 Smering

De standaard motoren zijn uitgerust met gesloten lagers die geen specifiek onderhoud vergen.

7.3 Langdurig buiten bedrijf stellen

Draai een pompas elke drie maanden door deze korte te activeren. Dit voorkomt verkleving van de afdichtingen. Bescherm een installatie tegen bevriezing bij dreigend vorstgevaar. Neem daartoe onderstaande maatregelen:

1. Sluit alle pompafsluiters.
2. Tap elke pomp en/of het systeem af.
3. Verwijder alle pluggen van een pomp.
4. Open de eventueel aanwezige stop- en ontluuchtingskranen.

8 Storingen

8.1 Storingstabel



WAARSCHUWING

Houd rekening met de algemene veiligheidsmaatregelen voor installatie, onderhoud en reparatie.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Mogelijke oplossing	Controlepunten
Lekkage langs de pompas van de pomp.	Asafdichting versleten.	Vervang de asafdichting.	Controleer de pomp op vervuiling.
	Pomp heeft zonder water gedraaid.	Vervang de asafdichting.	
Pomp trilt en maakt lawaai.	Er zit geen water in de pomp.	Vul en ontluucht de pomp.	
	Geen aanvoer.	Zorg voor voldoende aanvoer.	Controleer op verstoppingen in de aanvoerleiding.
	Lagers van pomp / motor defect.	Laat de lagers vervangen door een erkend bedrijf.	
	Hydraulisch pakket defect.	Vervang hydraulisch pakket.	
Installatie / pomp start niet.	Geen spanning op de aansluitklemmen.	Controleer de stroomvoorziening.	<ul style="list-style-type: none">• Stroomkring• Hoofdschakelaar• Zekeringen
	Thermische motorbeveiliging aangesproken.	Reset de thermische motorbeveiliging. Neem contact op met de leverancier indien het vaker gebeurt.	
	Droogloopbeveiliging aangesproken.	Herstel de watertoevoer. Reset de installatie.	
	Drukschakelaar foutief ingesteld.	Laat de installatie opnieuw afstellen door uw leverancier.	
Installatie / pomp levert niet voldoende capaciteit en/of druk.	Er zit lucht in de pomp.	Ontluucht de pomp.	
	Watermeter in de toevoer te klein.	Vergroot de watermeter.	
	Pers- en/of zuigafsluiter is dicht.	Open beide afsluiters.	
Pompen starten en stoppen continu.	Membraan schakelvat(en) lek of onjuiste druk.	Laat de installatie controleren door uw leverancier.	

8.2 Het opsporen van storingen

Voordat begonnen wordt met het opsporen van storingen, moet de pomp eerst losgekoppeld worden van het elektriciteitsnet (door de stekker uit het stopcontact te halen). Indien de voedingskabel of een elektrisch onderdeel van de pomp beschadigd zijn, mogen deze alleen door de fabrikant of diens technische klantenservice of door een iemand met gelijke bevoegdheid.

Storingen	Controle (mogelijke oorzaken)	Remedie
De motor gaat niet van start en brengt geen geluid voort.	A) Controleer of er spanning op de motor staat. B) VNR vast terwijl de klep open staat (pomp in alarm) C) Gebrek aan water (pomp in alarm)	B) Maak de VNR schoon C) vul water bij tot het vereiste peil
Er is geen wateropbrengst.	A) Het aanzuigrooster of de leidingen zijn verstopt. B) De waaier is versleten of geblokkeerd. C)	A) Zorg voor ontstopping. B) Vervang de waaier of neem de blokkering weg.
De wateropbrengst is onvoldoende.	A) Controleer of het aanzuigrooster niet gedeeltelijk verstopt is. B) Controleer of er geen verstoppingen of korsten in de waaier of persleiding aanwezig zijn.	A) Verwijder eventuele verstoppingen. B) Verwijder eventuele verstoppingen.
De pomp stopt (mogelijk door inwerkingtreding van de oververhittingsbeveiliging van de motor).	A) Controleer of de te verpompen vloeistof niet te dik is, omdat dit oververhitting van de motor teweeg zou kunnen brengen. B) Controleer of de temperatuur van het water niet te hoog is. C) Controleer of de waaier niet door een voorwerp geblokkeerd wordt. D) Stroomvoorziening niet conform de gegevens op het pompplaatje.	A-B-C-D) Haal de stekker uit het stopcontact en neem de oorzaak van de oververhitting weg, wacht totdat de pomp is afgekoeld en steek de stekker weer in het stopcontact.

9 Bijlagen

9.1 Technische gegevens

<i>Type</i>	<i>pK</i>	<i>kW</i>	<i>Voltage</i>	<i>Amperage</i>
I-1500/I-2500	0,75-1,00	0,65-0,8	230volt	2,90-3,50
I-5000	maatwerk	maatwerk	230volt	maatwerk

9.2 Conformiteitsverklaring (IIA)

Fabrieksverklaring (2.1) volgens NEN-EN-10204

Ondergetekende:

HB Watertechnologie

Proostwetering 27H

3543 AB Utrecht, Nederland

Tel: (+31)(0)-348-444693

Fax: (+31)(0)-348-445073

Verklaart als fabrikant geheel onder zijn eigen verantwoordelijkheid, dat de producten:

Product: Irrigatie unit

Type: I-500/I-1500/I-2500/I-5000

waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:

NEN-EN-809, NEN-EN-ISO 12100-1

NEN-EN-IEC-61000-6-1/3, NEN-EN-IEC-61000-3-2

NEN-EN-1010 en NEN-EN 60204-1

volgens de bepalingen van:

Machinerichtlijn 2006/42/EG

EMC richtlijn 2004/108/EG

Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG

Als de installatie wordt gebruikt als een op zichzelf staand product dan valt zij onder deze conformiteitsverklaring. Als de installatie in een apparaat wordt ingebouwd, of samen met andere apparatuur wordt geassembleerd in bepaalde systemen, dan dient zij niet in gebruik genomen te worden voordat er van de betreffende apparatuur een verklaring is afgegeven dat zij in overeenstemming is met bovengenoemde normen.

Utrecht,

01-03-2017

Verantwoordelijke:

K. Bouhuijzen, technisch directeur

HB Watertechnologie

Proostwetering 27H

3543 AB Utrecht

Tel: (+31)(0)-348-444693

Fax: (+31)(0)-348-445073

info@hbwt.nl

www.hbwt.nl

03/2017

Kan zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd
Oorspronkelijke gebruiksaanwijzing