



## 1. Algemeen

In deze handleiding vindt u richtlijnen voor het gebruik en onderhoud van elektrisch aangedreven centrifugaal pompen. Voor gebruik onder water type ZDP, ZVP en CS-D. Deze pompen zijn ontworpen voor gebruik in landbouw en industrie, alsmede geschikt voor civiel technisch werk. Er zijn toepassingen voor zowel licht als zwaar verontreinigde vloeistoffen.

Het gebruik van de pomp is gebonden aan de Arbo-voorschriften conform de Nederlandse wetgeving.

Het is belangrijk om voor installatie en gebruik deze instructies zorgvuldig te lezen. Fabrikant en leverancier zijn niet aansprakelijk voor ongevallen en/of schade veroorzaakt door onoplettendheid of het niet correct opvolgen van de in deze handleiding beschreven instructies of voor gebruik in andere condities dan welke zijn aangegeven op het typeplaatje. Fabrikant en leverancier zijn tevens niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door onvoorzichtigheid en door oneigenlijk gebruik van de elektrische pomp.

### 1.1 Beschrijving van de pomp

De pomp wordt geleverd met handleiding en een beknopte handleiding als sticker op de pomp. In de documentatie is een onderdelenlijst opgenomen. Bij het opslaan van de pomp, zorgen dat deze niet bekneld of oneigenlijk belast wordt.

### 1.2 Veiligheid



Deze pompen voldoen aan de EEG normen 89/392-73/23. Voor u begint met het installeren van de pomp, dient u eerst te controleren of de juiste spanning aanwezig is, de voeding is voorzien van een aardaansluiting en of deze voldoet aan de eisen welke gesteld zijn door het energie leverende bedrijf. De aansluiting dient aan alle wettelijke normen te voldoen.

Voor elke controle-, onderhoudsbeurt:

- de spanning van de installatie afhalen
- stekker uit het stopcontact halen
- werkschakelaar, indien aanwezig, uitzetten. De motor kan warm worden tijdens het gebruik of in geval van storing.

De pomp is bedoeld voor het verpompen van schone of verontreinigde vloeistoffen en mag niet gebruikt worden voor het verpompen van ontvlambare en vluchtige vloeistoffen en/of in ruimtes waar gevaar is voor explosies. Omdat de pomp een elektrische aansluiting heeft, dient elk mogelijk contact tussen de elektrische aansluiting en de vloeistof vermeden te worden anders dan dat de pomp is voorzien van de daarvoor bedoelde aansluitingen. Deze aansluitingen mogen niet lekken.

De motoren voor 1 fase zijn voorzien van een maximaal motorstroombeveiliging tevens de aan/uit schakelaar, die bij een te hoog afgenomen amperage de pomp uitschakelt. Dit kan bijvoorbeeld optreden door blokkering van de waaier.

In geval dat u een storing vermoedt bij controle eerst de voedingspanning van de pomp halen. De componenten van de pomp niet zelf wijzigen. Indien de pomp zelf of door personeel dat niet door de fabrikant bevoegd is wordt gerepareerd, dan vervalt de garantie.

### 1.3 Eerste controle

Haal de pomp uit de verpakking en controleer deze op uiterlijke beschadigingen of gebreken.

Controleer vervolgens de gegevens op het typeplaatje en of deze overeenkomen met de door u gewenste gegevens. Voor elke afwijking of beschadiging onmiddellijk contact opnemen met de leverancier.



### 1.4 Verplaatsing

De pomp bij optillen en vervoeren goed vasthouden. Nooit aan de kabel optillen. Voor pompen met een gewicht van 20 kilo en meer draagriemen of banden gebruiken.



## fonteintechniek & pompinstallaties

### 1.5 De gebruiksvoorwaarden

De elektrische pomp mag onder de volgende voorwaarden gebruikt worden:

- Maximale dompeldiepte 15 meter.
- Nooit tegen een gesloten persaansluiting laten werken.
- Nooit droog laten lopen.
- Vloeistof temperatuur van 0 tot 35 graden Celsius.
- Toegestane afwijking van de voedingspanning 5%
- De pomp dient binnen de aangegeven nominale waarden te functioneren.
- Beschermingsklasse IP 68

## 2. Installatie

Het installeren dient te geschieden door een bevoegd en erkend installateur.

**Let op:** Tijdens het installeren alle veiligheidsvoorschriften conform de ARBO, in acht nemen.

### TECHNISCH:



Plaats de pomp op een vlakke en stevige ondergrond. De pomp kan zowel in verticale als in horizontale positie worden gemonteerd, echter zorg ervoor dat de persaansluiting altijd hoger zit dan de inlaatopening. Zorg dat de aanzuigopening van de zuigleiding zich voldoende diep onder het vloeistofoppervlak bevindt, zodat geen wervelingen of draaikolk mee het pomphuis ingaan. Het pomphuis is aan de perskant voorzien van een klein gaatje om eventueel opgesloten lucht te laten ontsnappen. Dit voorkomt een luchtslot. Monteer de pomp bij voorkeur aan een koppeling in de persleiding. Monteer de leidingen aan de pomp dusdanig dat deze geen trek, druk of torsie krachten uitoefenen op de pomp. Controleer of de pakkingen schoon en vlak zijn en of deze van de juiste maat zijn.

### 2.1 Elektrische aansluitingen



De pompen worden gebruiksklaar aangeleverd in ster of in driehoek. De installateur dient er zorg voor te dragen dat de elektrische installatie voldoet aan de Nederlandse normen en aan de eisen welke gesteld worden door het energie leverende bedrijf.

**Voor het maken van de aansluiting dient u zich ervan te verzekeren dat er geen spanning staat op de uiteinden van de te gebruiken kabel.**

Controleer de gegevens op het typeplaatje met de opgegeven waarden. Controleer de voeding op de juiste spanning, vermogen en controleer de aardaansluiting. Indien noodzakelijk controleer de aardlekschakelaar op een juiste werking. Monteer altijd een correct afgestelde thermische motorstroombeveiliging, zowel voor 3 fasen als voor 1 fase motoren. Controleer bij het in bedrijf stellen de juiste draairichting van de motor *zie pijl op pomp*.

### 2.2 Ontluchten

**Let op:** het in werking stellen van een niet met vloeistof gevulde pomp, veroorzaakt beschadigingen aan de afdichtingen en de waaier. dompel het pomphuis onder en start de pomp. Zorg dat de afvoer vrij kan geschieden zodat de lucht uit het pomphuis kan ontsnappen.

## 3. Onderhoud

Voor elke controle of onderhoudsbeurt controleren of de spanning is afgesloten. *Controleer de aardaansluiting!*

Een dompelpomp heeft geen of nauwelijks onderhoud nodig, mits de volgende maatregelen getroffen zijn:

Bij vorst de pomp vrij van ijs houden. Bij het opslaan van de pomp, of het niet gebruiken gedurende een langere periode, de pomp geheel aftappen. Voor het dan weer in gebruik nemen controleren of de as vrij kan draaien door de waaier te bewegen.