

# Vuilwater-klokpomp

Bedrijfs-/Montagevoorschrift

**DVV 2**



23 W(S)



26 W(S)

# Impressum

Origineel bedrijfsvoorschrift DVV 2

Alle rechten voorbehouden. De inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

© Duijvelaar Pompen, Alphen aan den Rijn, Netherlands 28-4-2021

# Inhoudsopgave

	<b>Woordenlijst .....</b>	<b>5</b>
<b>1</b>	<b>Algemeen .....</b>	<b>6</b>
	1.1 Basisprincipes .....	6
	1.2 Inbouw van incomplete machines .....	6
	1.3 Doelgroep .....	6
	1.4 Bijbehorende documentatie .....	6
	1.5 Symbolen .....	6
	1.6 Aanduiding van waarschuwingsinstructies .....	7
<b>2</b>	<b>Veiligheid .....</b>	<b>8</b>
	2.1 Algemeen .....	8
	2.2 Correct gebruik .....	8
	2.2.1 Voorkoming van voorzienbaar verkeerd gebruik .....	8
	2.3 Kwalificatie en opleiding personeel .....	9
	2.4 Gevolgen en gevaren bij het niet-opvolgen van de voorschriften .....	9
	2.5 Veiligheidsbewust werken .....	9
	2.6 Veiligheidsvoorschriften voor het bedieningspersoneel/de gebruiker .....	9
	2.7 Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud, inspectie en montage .....	10
	2.8 Ontoelaatbare bedrijfssituaties .....	10
<b>3</b>	<b>Transport/opslag/afvoer .....</b>	<b>11</b>
	3.1 Leveringstoestand controleren .....	11
	3.2 Transporteren .....	11
	3.3 Opslag / conservering .....	11
	3.4 Retourzending .....	12
	3.5 Afvoer .....	12
<b>4</b>	<b>Beschrijving .....</b>	<b>13</b>
	4.1 Algemene beschrijving .....	13
	4.2 Productinformatie conform verordening nr. 1907/2006 (REACH) .....	13
	4.3 Aanduiding .....	13
	4.4 Typeplaatje .....	13
	4.5 Constructie .....	14
	4.6 Constructie en werking .....	15
	4.7 Te verwachten geluidswaarden .....	16
	4.8 Leveringsomvang .....	16
<b>5</b>	<b>Opstelling/Inbouw .....</b>	<b>17</b>
	5.1 Veiligheidsvoorschriften .....	17
	5.2 Controle voor het opstellen .....	17
	5.3 Vlakke afzuiging instellen (optioneel) .....	18
	5.4 Pompaggregaat voorbereiden .....	19
	5.5 Inschakelsysteem instellen .....	19
	5.5.1 Inschakelsysteem via handbedrijf of extern schakelapparaat instellen .....	20
	5.5.2 Inschakelsysteem via geïntegreerde vlotterschakelaar instellen .....	21
	5.6 Pompaggregaat opstellen .....	22
	5.7 Leidingen .....	23
	5.7.1 Leiding aansluiten (stationaire opstelling) .....	23
	5.7.2 Leiding aansluiten (verplaatsbare opstelling) .....	23
	5.8 Elektrisch aansluiten .....	24

<b>6</b>	<b>Inbedrijfname/buitenbedrijfstelling .....</b>	<b>25</b>
6.1	Inbedrijfname .....	25
6.1.1	Voorwaarde voor de inbedrijfname .....	25
6.1.2	Inschakelen .....	25
6.2	Grenzen van het bedrijfsgebied .....	25
6.2.1	Schakelfrequentie.....	25
6.2.2	Maximale dompeldiepte .....	25
6.2.3	Te verpompen medium .....	26
6.3	Buitenbedrijfstelling.....	27
6.3.1	Uitschakelen.....	27
6.3.2	Maatregelen voor buitenbedrijfstelling.....	27
6.4	Opnieuw in bedrijf nemen .....	27
<b>7</b>	<b>Service/onderhoud .....</b>	<b>28</b>
7.1	Veiligheidsvoorschriften .....	28
7.2	Service / inspectie.....	28
7.3	Aftappen/reinigen.....	29
7.4	Pomppaggregaat demonteren/monteren.....	30
7.4.1	Algemene aanwijzingen/veiligheidsvoorschriften .....	30
7.5	Aanbevolen reserveonderdelenvoorraad.....	30
7.5.1	Reserveonderdelen .....	30
<b>8</b>	<b>Storingen: Oorzaken en opheffen .....</b>	<b>31</b>
<b>9</b>	<b>Bijbehorende documentatie.....</b>	<b>32</b>
9.1	Explosietekening met stuklijst.....	32
<b>10</b>	<b>EU-conformiteitsverklaring.....</b>	<b>33</b>
<b>11</b>	<b>Decontaminatieverklaring .....</b>	<b>34</b>
	<b>Trefwoordenindex.....</b>	<b>35</b>

# Woordenlijst

## Afvalwater

---

Water bestaande uit een combinatie van huishoudelijk en industrieel afvoerwater en afgevoerd oppervlaktewater.

## Blokbouwwijze

---

Motor via flens of aandrijflantaarn rechtstreeks op de pomp bevestigd

## Decontaminatieverklaring

---

Een decontaminatieverklaring is een verklaring van de klant in geval van een retourzending dat het product volgens de voorschriften is afgetapt zodat de onderdelen die in contact zijn gekomen met verpompte media geen gevaar meer vormen voor het milieu en de gezondheid.

## Dompelmotorpomp

---

Klokpompen zijn overstroombare, niet-zelfaanzuigende blokaggregaten. Normaliter worden de pompen volledig ondergedompeld gebruikt. Ze kunnen kortstondig boven de vloeistof gebruikt worden tot het minimumniveau van het te verpompen medium is bereikt.

## Hydraulisch gedeelte

---

Deel van de pomp, waarin de kinetische energie wordt omgezet in drukenergie

## Pomp

---

Machine zonder aandrijving, componenten of toebehoren

## Pompagegregaat

---

Compleet pompagegregaat bestaande uit pomp, aandrijving, componenten en toebehoren

## Terugloop

---

Terugpersen van afvalwater uit het riool in de aangesloten leidingen van het drainagesysteem van het perceel.

## Terugloopniveau

---

Hoogste niveau tot waar het terugpersende afvalwater in een rioleringsinstallatie kan stijgen.

## Terugslagklep

---

Het onderdeel van een opvoerinstallatie waarmee wordt voorkomen dat het afvalwater uit de persleiding terugstroomt in de opvoerinstallatie.

## Vuilwater

---

Fecaliënvrij afvalwater

# 1 Algemeen

## 1.1 Basisprincipes

Dit bedrijfsvoorschrift is van toepassing op de series en uitvoeringen die op de titelpagina worden genoemd.

Het bedrijfsvoorschrift beschrijft het correcte en veilige gebruik in alle bedrijfsfasen.

Op het typeplaatje staan de serie en de grootte, de belangrijkste bedrijfsgegevens, het opdrachtnummer en het opdrachtpositienummer. Het opdrachtnummer en opdrachtpositienummer beschrijven het pompaggregaat eenduidig en dienen ter identificatie bij alle verdere bedrijfsprocessen.

Ten behoeve van het behoud van de garantieclaims moet, in geval van schade, onmiddellijk de dichtstbijzijnde DP-service worden ingelicht.

## 1.2 Inbouw van incomplete machines

Voor de inbouw van incomplete machines die door DP worden geleverd, moeten de paragrafen van service/onderhoud in acht worden genomen.

## 1.3 Doelgroep

Doelgroep van dit bedrijfsvoorschrift is technisch geschoold vakpersoneel.

[⇒ Hoofdstuk 2.3, Pagina 9]

## 1.4 Bijbehorende documentatie


Tab. 1: Overzicht van bijbehorende documentatie

Document	Inhoud
Leveringsdocumentatie	Bedrijfsvoorschriften en overige documentatie voor toebehoren en geïntegreerde machineonderdelen

Voor toebehoren en/of geïntegreerde machineonderdelen de bijbehorende documenten van de desbetreffende fabrikant in acht nemen.







## 1.5 Symbolen

Tab. 2: Gebruikte symbolen

Symbool	Betekenis
✓	Voorwaarde voor gebruiksaanwijzing
▷	Noodzakelijke handeling bij veiligheidsvoorschriften
⇒	Resultaat van de handeling
⇒	Kruisverwijzingen
1. 2.	Gebruiksaanwijzing met meerdere stappen
	Aanwijzing doet aanbevelingen en geeft belangrijke aanwijzingen voor de omgang met het product.

## 1.6 Aanduiding van waarschuwingsinstructies

Tab. 3: Kenmerken van waarschuwingsinstructies

Symbol	Verklaring
 <b>GEVAAR</b>	<b>GEVAAR</b> Dit signaalwoord duidt een gevaar aan met een hoog risiconiveau, dat - indien dit niet wordt vermeden - ernstig of zelfs dodelijk letsel tot gevolg zal hebben.
 <b>WAARSCHUWING</b>	<b>WAARSCHUWING</b> Dit signaalwoord duidt een gevaar aan met een gemiddeld risiconiveau, dat - indien dit niet wordt vermeden - ernstig of zelfs dodelijk letsel tot gevolg kan hebben.
 <b>LET OP</b>	<b>LET OP</b> Dit signaalwoord duidt een gevaar aan, waarvan het niet opvolgen tot gevaar voor de machine en het functioneren daarvan kan leiden.
	<b>Algemeen gevaarpunt</b> Dit symbool duidt in combinatie met een signaalwoord gevaren aan in verband met (dodelijk) letsel.
	<b>Gevaarlijke elektrische spanning</b> Dit symbool duidt in combinatie met een signaalwoord gevaren aan in verband met elektrische spanning en geeft informatie ter bescherming tegen elektrische spanning.
	<b>Schade aan de machine</b> Dit symbool duidt in combinatie met het signaalwoord LET OP gevaren aan voor de machine en de werking ervan.

## 2 Veiligheid



Alle in dit hoofdstuk vermelde aanwijzingen duiden op een gevaar met een hoge risicograad.

Naast de hier beschreven algemeen geldende veiligheidsinformatie moet ook de in de volgende hoofdstukken beschreven handelings specifieke veiligheidsinformatie in acht worden genomen.

### 2.1 Algemeen

- Het bedrijfsvoorschrift bevat belangrijke aanwijzingen voor opstelling, bedrijf en onderhoud, waarvan de inachtneming een veilige omgang met het apparaat garandeert, alsmede persoonlijk letsel en materiële schade vermijdt.
- De veiligheidsvoorschriften van alle hoofdstukken in acht nemen.
- Het bedrijfsvoorschrift moet vóór montage en inbedrijfname door de verantwoordelijke vakkundige medewerkers / het vakkundige personeel / de gebruiker worden gelezen en begrepen.
- De inhoud van het bedrijfsvoorschrift moet ter plaatse continu beschikbaar zijn voor de vakkundige medewerkers.
- Instructies en aanduidingen die direct op het product zijn aangebracht, moeten in acht worden genomen en moeten altijd volledig leesbaar zijn. Dat geldt bijvoorbeeld voor:
  - Draairichtingspijl
  - Aanduidingen voor aansluitingen
  - Typeplaatje
- De gebruiker is verantwoordelijk voor het in acht nemen van de plaatselijke voorschriften waarmee in dit bedrijfsvoorschrift geen rekening is gehouden.

### 2.2 Correct gebruik

- De pomp/het pompaggregaat mag alleen worden gebruikt in de toepassingsgebieden en binnen de gebruiksgrenzen die in de bijbehorende documenten worden beschreven.
- De pomp/het pompaggregaat alleen in technisch onberispelijke toestand gebruiken.
- De pomp/het pompaggregaat niet in gedeeltelijk gemonteerde toestand gebruiken.
- De pomp/het pompaggregaat mag uitsluitend de media verpompen die op het gegevensblad of in de documentatie van de desbetreffende uitvoering zijn beschreven.
- De pomp of het pompaggregaat nooit zonder te verpompen medium gebruiken.
- Gegevens over minimale capaciteit en maximaal toegestane capaciteit in het gegevensblad of in de documentatie in acht nemen (bijv. voorkoming van oververhitting, schade aan mechanische aafdichtingen, cavitatieschade, lagerschade).
- Pomp/pompaggregaat altijd in de juiste draairichting gebruiken.
- De pomp niet aan zuigzijde smoren (voorkoming van cavitatieschade).
- Andere bedrijfsmodi, voor zover niet in het gegevensblad of in de documentatie genoemd, met de fabrikant overleggen.

#### 2.2.1 Voorkoming van voorzienbaar verkeerd gebruik

- Alle veiligheidsvoorschriften en gebruiksaanwijzingen in dit bedrijfsvoorschrift opvolgen.
- Nooit de in het gegevensblad of in de documentatie vermelde toegestane toepassingsgebieden en toepassingsgrenzen met betrekking tot druk, temperatuur, etc. overschrijden.



## 2.3 Kwalificatie en opleiding personeel

Het personeel moet voor transport, montage, bediening, onderhoud en inspectie over de betreffende vakbekwaamheid beschikken.

De gebruiker moet verantwoordelijkheid, bevoegdheid en toezicht van het personeel strikt geregeld hebben bij transport, montage, bediening, onderhoud en inspectie.

Gebrek aan kennis bij het personeel moet door scholing en instructie door voldoende opgeleid vakpersoneel worden verholpen. Indien noodzakelijk kan de scholing in opdracht van de fabrikant/leverancier door de gebruiker plaatsvinden.

Scholing bij de pomp/het pompaggregaat alleen onder toezicht van technisch vakpersoneel uitvoeren.

Dit apparaat kan door **kinderen** van 8 jaar en ouder, alsmede door personen met beperkte fysieke, motorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt wanneer zij onder toezicht staan of getraind zijn in het veilig gebruiken van het apparaat en zij de daaruit voortvloeiende gevaren begrijpen. **Kinderen** mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en **onderhoud door de gebruiker** mogen niet door **kinderen** zonder toezicht worden uitgevoerd.

## 2.4 Gevolgen en gevaren bij het niet-opvolgen van de voorschriften

- Het niet-opvolgen van deze gebruikshandleiding leidt tot verlies van garantieclaims en schadevergoedingsclaims.
- Het niet-opvolgen kan bijv. de volgende gevaren tot gevolg hebben:
  - Gevaren voor personen door elektrische, thermische, mechanische en chemische invloeden, alsmede explosies
  - Het niet-functioneren van belangrijke functies van het product
  - Het niet-opvolgen van de voorgeschreven methodes voor service en onderhoud
  - Het in gevaar brengen van het milieu door lekkage van gevaarlijke stoffen

## 2.5 Veiligheidsbewust werken

Naast de veiligheidsvoorschriften die in dit bedrijfsvoorschrift vermeld staan, alsmede de toepassing conform de voorschriften gelden nog de volgende veiligheidsvoorschriften:

- Arbeids-, veiligheids- en bedrijfsvoorschriften
- Explosieveiligheidsvoorschriften
- Veiligheidsvoorschriften voor de omgang met gevaarlijke stoffen
- Geldende normen, richtlijnen en wetten

## 2.6 Veiligheidsvoorschriften voor het bedieningspersoneel/de gebruiker

- Beschermingsinrichtingen op locatie (bijv. bescherming tegen aanraken) voor hete, koude en bewegende delen aanbrengen en de werking hiervan controleren.
- Beschermingsinrichtingen (bijv. bescherming tegen aanraken) tijdens bedrijf niet verwijderen.
- Beschermende uitrusting voor personeel ter beschikking stellen en gebruiken.
- Lekkages (bijv. van de asafdichting) van gevaarlijke te verpompen media (bijv. explosief, giftig, heet) zodanig afvoeren dat er geen gevaar voor personen en het milieu ontstaat. De hiervoor geldende wettelijke bepalingen in acht nemen.

- Gevaar door elektrische spanning uitsluiten (voor bijzonderheden kunnen de specifieke voorschriften voor het land en/of van de plaatselijke energiebedrijven worden geraadpleegd).
- Wanneer er door het uitschakelen van de pomp geen groter potentieel gevaar dreigt, moet bij het opstellen van het pompaggregaat een NOODSTOP-schakelaar in de directe nabijheid van de pomp/het pompaggregaat worden geplaatst.
- Onbevoegden (bijv. kinderen) uit de buurt van de installatie houden.

## 2.7 Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud, inspectie en montage

- Ombouwwerkzaamheden of wijzigingen van de pomp/het pompaggregaat zijn alleen na toestemming van de fabrikant toegestaan.
- Uitsluitend originele onderdelen of door de fabrikant goedgekeurde onderdelen/componenten gebruiken. Door het gebruik van andere onderdelen/componenten kan de aansprakelijkheid voor de daaruit voortvloeiende gevolgen vervallen.
- De gebruiker dient ervoor te zorgen dat alle onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden worden uitgevoerd door geautoriseerd en gekwalificeerd vakpersoneel, dat zich door uitvoerige bestudering van het bedrijfsvoorschrift voldoende heeft geïnformeerd.
- Werkzaamheden aan de pomp/het pompaggregaat alleen bij stilstaande pomp uitvoeren.
- Werkzaamheden aan het pompaggregaat mogen alleen in stroomloze toestand worden uitgevoerd.
- De pomp/het pompaggregaat moet de omgevingstemperatuur aangenomen hebben.
- Het pomphuis moet drukloos en afgetapt zijn.
- De handelwijze voor de buitenbedrijfstelling van het pompaggregaat die beschreven staat in het bedrijfsvoorschrift absoluut in acht nemen.
- Pompen die vloeistoffen verpompen die schadelijk zijn voor de gezondheid, moeten worden ontsmet.
- Direct na beëindiging van de werkzaamheden moeten alle beveiligings- en beschermingsvoorzieningen weer aangebracht en in werking worden gesteld. Vóór het opnieuw in bedrijf nemen moeten de punten die vermeld staan voor de inbedrijfname in acht worden genomen. [⇒ Hoofdstuk 6.1, Pagina 25]

## 2.8 Ontoelaatbare bedrijfssituaties

De pomp/het pompaggregaat nooit laten werken buiten de grenswaarden die op het gegevensblad en in het bedrijfsvoorschrift zijn aangegeven.

De bedrijfsveiligheid van de geleverde pomp/het pompaggregaat is alleen gegarandeerd bij gebruik conform de voorschriften. [⇒ Hoofdstuk 2.2, Pagina 8]

## 3 Transport/opslag/afvoer

### 3.1 Leveringstoestand controleren

1. Bij de goederenoverdracht elke verpakkingseenheid op beschadiging controleren.
2. In geval van transportschade de omvang van de schade nauwkeurig bepalen, documenteren en onmiddellijk schriftelijk aan DP of de leverende dealer en de verzekeringsmaatschappij rapporteren.

### 3.2 Transporteren



#### LET OP

##### Ondeskundig transport

Beschadiging van de pomp/het pompaggregaat!

- Pomp / Pompaggregaat alleen aan de greep optillen en transporteren.
- Pomp/pompaggregaat nooit aan de elektrische aansluitkabel optillen en transporteren.
- Nooit tegen pomp/pompaggregaat stoten en pomp/pompaggregaat nooit laten vallen.

### 3.3 Opslag / conservering



#### LET OP

##### Beschadiging door vocht, vuil of ongedierte tijdens de opslag

Corrosie/vervuiling van pomp/pompaggregaat!

- Bij buitenopslag pomp/pompaggregaat of verpakt(e) pomp/pompaggregaat met toebehoren waterdicht afdekken.



#### AANWIJZING

Er zijn geen speciale conserveringsmaatregelen nodig.

Als de inbedrijfname lange tijd na de levering moet plaatsvinden, worden de volgende maatregelen aanbevolen:

De pomp/het pompaggregaat in een droge, beschutte ruimte bij een constante luchtvochtigheid opslaan.

Bij vakkundige interne opslag is bescherming tot maximaal 12 maanden gegarandeerd. Nieuwe pompen/pompaggregaten zijn voorbereid in de fabriek.

Bij het opslaan van een gebruikte pomp/pompaggregaat [⇒ Hoofdstuk 6.3.2, Pagina 27] in acht nemen.

Tab. 4: Omgevingsvoorwaarden opslag

Omgevingsvoorwaarde	Waarde
Relatieve vochtigheid	≤ 80 %
Omgevingstemperatuur	0 °C tot +40 °C

- Goed geventileerd
- Droog
- Stofvrij
- Zonder stoten
- Trillingsvrij

### 3.4 Retourzending

1. Pomp op de juiste wijze aftappen.
2. De pomp altijd doorspoelen en reinigen, met name bij schadelijke, hete of andere risicovolle te verpompen media.
3. Wanneer er te verpompen media zijn verpompt waarvan de restanten in combinatie met de luchtvochtigheid tot corrosieschade leiden of bij contact met zuurstof ontvlammen, moet het pompaggregaat bovendien worden geneutraliseerd en voor het drogen met een watervrij, inert gas worden doorgeblazen.
4. Bij de pomp/het pompaggregaat moet altijd een volledig ingevulde decontaminatieverklaring worden gevoegd. [⇒ Hoofdstuk 11, Pagina 34]  
Toegepaste veiligheids- en decontaminatiemaatregelen altijd vermelden.



#### AANWIJZING

Desgewenst kan via het internet een decontaminatieverklaring op het volgende adres worden gedownload: <http://www.dp-pumps.com/>

### 3.5 Afvoer



#### WAARSCHUWING

**Media, hulp- of bedrijfsstoffen die een gevaar voor de gezondheid opleveren**

Gevaarlijk voor personen en milieu!

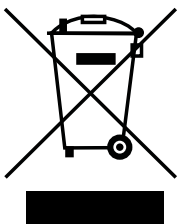
- Conserveringsmiddelen, spoelmedia evenals restmedia opvangen en afvoeren.
- Indien nodig beschermende kleding en veiligheidsmasker dragen.
- Wettelijke bepalingen met betrekking tot het afvoeren van media die schadelijk voor de gezondheid zijn, in acht nemen.

1. Product demonteren.  
Vetten en smeermiddelen bij de demontage opvangen.
2. Materialen scheiden, bijv. op:
  - metaal
  - kunststof
  - elektronisch afval
  - vetten en smeermiddelen
3. Volgens de plaatselijke voorschriften afvoeren of inleveren bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Elektrische of elektronische apparaten die van het hiernaast afgebeelde symbool zijn voorzien, mogen aan het einde van de levensduur niet via het huisvuil worden afgevoerd.

Neem voor teruggave contact op met de betreffende plaatselijke verwijderingspartner.

Als het oude elektrische of elektronische apparaat persoonsgegevens bevat, is de gebruiker zelf verantwoordelijk voor het wissen van die gegevens voordat de apparaten worden teruggegeven.



## 4 Beschrijving

### 4.1 Algemene beschrijving

- Vuilwater-Dompelpomp
- Verpompen van lekwater, licht verontreinigd vuilwater en waswater

### 4.2 Productinformatie conform verordening nr. 1907/2006 (REACH)

Informatie conform Europese chemicaliënverordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zie <http://www.dp.nl/reach>

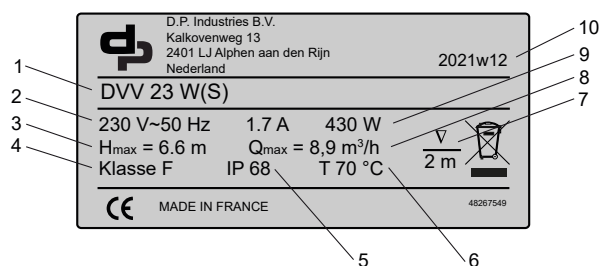
### 4.3 Aanduiding

Voorbeeld: DVV 23 W(S)

Tab. 5: Toelichting bij aanduiding

Specificatie	Betekenis	
DVV	Serie	
2	Kogeldoorlaat [mm]	
	2	10 mm
3	Grafiek	
	3	Grafiek 3
	6	Grafiek 6
W	Motor	
	W	Eenfase-wisselstroom
S	Vlotterschakelaar	
	S	Met vlotterschakelaar

### 4.4 Typeplaatje



Afb. 1: Typeplaatje (voorbeeld)

1	Serie, grootte	6	Maximale temperatuur van het te verpompen medium
2	Netspanning, frequentie	7	Maximale dompeldiepte
3	Opvoerhoogte	8	Capaciteit
4	Isolatieklasse	9	Nominaal vermogen
5	Beschermingsklasse	10	Productiejaar en productieweek

## 4.5 Constructie

### Bouwwijze

- Volledig overstroombare pomp
- Blokbouwwijze
- Eentraps
- Met het medium in aanraking komende delen van tegen corrosie behandeld materiaal
- Maximale pompdiepte 2 m
- Geïntegreerde terugslagklep

### Opstelling

- Verticale opstelling
- Verplaatsbare natte opstelling

### Aandrijving

- Mantelgekoelde eenfase-wisselstroommotor
- 230 V, 50 Hz
- Schakelfrequentie  $\leq 30$  schakelingen/uur
- Geïntegreerde temperatuurschakelaar
- Beschermingsklasse IP68 (continu ondergedompeld), conform EN 60529 / IEC 529
- Elektrische aansluitkabel incl. geaarde stekker

### Asafdichting

- Aan motorzijde, 1 asafdichtring
- Aan pompzijde, 1 asafdichtring
- Vetkamer tussen de pakkingen voor smering
- Permanent met vet gesmeerd
- Onderhoudsvrij

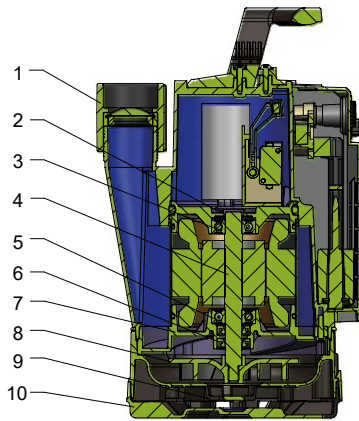
### Lager

- Wentellager
- Permanent met vet gesmeerd
- Onderhoudsvrij

### Automation

- Pompbesturing door geïntegreerde vlotterrelais
- Pompbesturing door extern schakelapparaat

## 4.6 Constructie en werking



Afb. 2: Tekening vuilwater-klokpomp

1	Persaansluiting	6	Asafdichting
2	Lagerstoel	7	Huisdeksel
3	Wentellager	8	Waaier
4	As	9	Voetopening
5	Wentellager	10	Zuigkorf

**Aanduiding** De stromingsingang is axiaal ten opzichte van de middenas van het pompaggregaat geplaatst. De stromingsuitgang is parallel met de middenas, naar boven verlopend uitgevoerd.

Hethydraulisch systeem is aan de drukzijde van de waaier door de huiswand begrensd en in de wentellagers (3, 5) geleid. De wentellagers (3, 5) zijn ondergebracht in de lagerstoelen (2) op het pomphuis en op het huisdeksel.

De as (4) is door de huiswand en door het huisdeksel geleid en verbindt de hydrauliek met de aandrijving.

De afdichting ten opzichte van de omgeving vindt plaats door middel van een asafdichting (6) in de vorm van 2 achter elkaar geplaatste asafdichtringen met een tussenliggende vetkamer. De asafdichting is permanent met vet gesmeerd en onderhoudsvrij.

**Werking** Het te verpompen medium stroomt via de zuigkorf (10)/voetopening (9) de pomp binnen. De roterende waaier (8) versnelt het te verpompen medium naar buiten. In de stromingscontour van het pomphuis wordt de kinetische energie van het te verpompen medium omgezet in drukenergie. Het te verpompen medium wordt naar de persaansluiting (1) geleid en stroomt uit de pomp.

---

## 4.7 Te verwachten geluidswaarden

Geluidsdrukniveau < 70 dB(A)

## 4.8 Leveringsomvang

Afhankelijk van de uitvoering behoren de volgende posities tot de leveringsomvang:

- Pompagegregaat
- Bedrijfs- en montagevoorschrift
- Afneembare zuigkorf voor vlakke afzuiging
- Geïntegreerde terugslagklep
- Schroefmof met inwendige schroefdraad
- DVV 23 W(S):
  - Verloopstuk aan perszijde, getrapt (aansluiting Rp 1 1/4 op Rp 3/4, DN 25 of DN 32)



# 5 Opstelling/Inbouw

## 5.1 Veiligheidsvoorschriften



### **⚠ GEVAAR**

#### **Ongeschikte elektrische installatie**

Levensgevaar!

- De elektrische installatie moet voldoen aan de installatievoorschriften volgens VDE 100 (stopcontacten met aardingsklemmen).
- Het stroomnet moet zijn voorzien van een aardlekschakelaar van max. 30 mA.
- Het elektrisch aansluiten mag uitsluitend door een elektrotechnicus worden uitgevoerd.
- Uitsluitend meegeleverde stekker en elektrische aansluitkabel gebruiken.



### **⚠ GEVAAR**

#### **Gebruik buiten**

Levensgevaar door elektrische schok!

- Verlengkabels moeten dezelfde kwaliteit hebben als de meegeleverde elektrische aansluitkabel.
- Elektrische aansluitingen nooit blootstellen aan vocht.



### **⚠ GEVAAR**

#### **Gebruik in zwembaden, tuinvijvers of dergelijke**

Levensgevaar door elektrische schok!

- Tijdens het bedrijf van de pomp mogen zich geen personen in het water bevinden.
- De pomp alleen gebruiken voor het legen van zwembaden, tuinvijvers en dergelijke (gebruik als bijv. circulatiepomp is niet toegestaan).

## 5.2 Controle voor het opstellen

Vóór het opstellen controleren op de volgende punten:

- Vormgeving van bouwwerk is gecontroleerd en voorbereid conform de afmetingen van het maatblad.
- Het pompaggregaat is volgens de gegevens op het typeplaatje geschikt voor het stroomnet. [⇒ Hoofdstuk 4.4, Pagina 13]
- Het te verpompen medium behoort tot de toegestane te verpompen media. [⇒ Hoofdstuk 6.2.3.1, Pagina 26]

### 5.3 Vlakke afzuiging instellen (optioneel)



#### AANWIJZING

De vlakke afzuiging is alleen mogelijk bij besturing via handbedrijf of extern schakelapparaat.



#### AANWIJZING

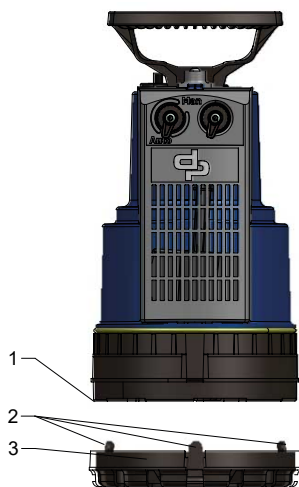
Nadat het resterende waterniveau (2 mm) is bereikt, dreigt het drooglopen. Pomppaggregaat bij het drooglopen uitschakelen.



#### AANWIJZING

Behalve met de klemmen kan de zuigkorf ook met bouten (grootte 4 x 12 mm) aan het pomppaggregaat worden bevestigd.

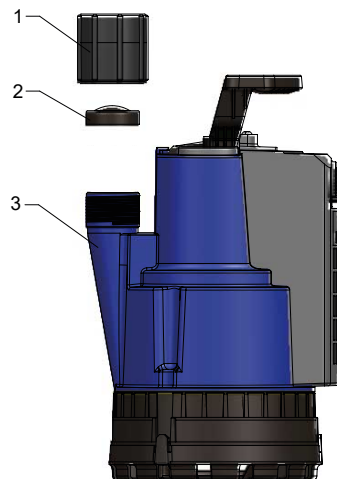
Als er een vlakke afzuiging is gepland, de volgende stappen uitvoeren:



Afb. 3: Zuigkorf demonteren

- ✓ Spanningsvoorziening is losgekoppeld en beveiligd tegen opnieuw inschakelen.
- 1. Indien aanwezig, bouten (grootte 4 x 12 mm) op de zuigkorf (3) losdraaien en bewaren.
- 2. Klemmen (2) naar buiten trekken, zuigkorf verwijderen en bewaren.

## 5.4 Pompaggregaat voorbereiden



Afb. 4: Pompaggregaat voorbereiden

1	Schroefmof	3	Persaansluiting
2	Terugslagklep		

1. Terugslagklep (2) volgens de afbeelding op persaansluiting (3) plaatsen. De terugslagklep (2) moet naar boven opengaan.
2. Schroefmof (1) met de lange schroefdraad op persaansluiting (3) draaien en handvast aandraaien.

## 5.5 Inschakelsysteem instellen

Het in- en uitschakelen van het pompaggregaat kan als volgt worden ingesteld:

- Handbedrijf [⇒ Hoofdstuk 5.5.1, Pagina 20]
- Extern schakelapparaat [⇒ Hoofdstuk 5.5.1, Pagina 20]
- Geïntegreerde vlottereschakelaar [⇒ Hoofdstuk 5.5.2, Pagina 21]

### 5.5.1 Inschakelsysteem via handbedrijf of extern schakelapparaat instellen



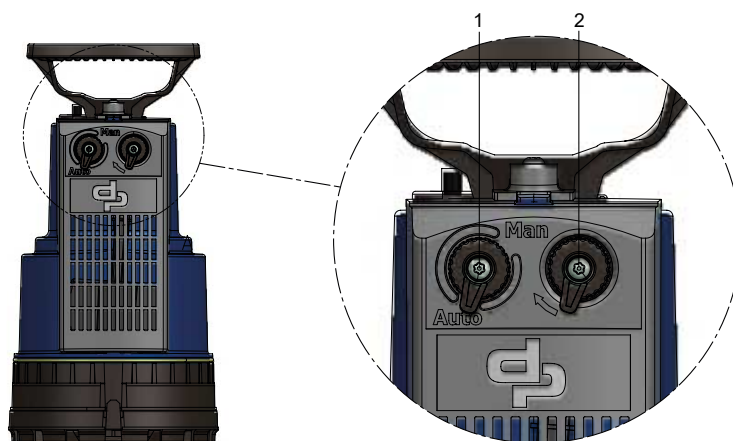
#### AANWIJZING

De vlakke afzuiging is alleen mogelijk bij besturing via handbedrijf of extern schakelapparaat.



#### AANWIJZING

In het handbedrijf of bij besturing via een extern schakelapparaat mag het vulniveau bij het inschakelen van een pomp nooit lager zijn dan de aangegeven vulniveaus.



Afb. 5: Inschakelsysteem via handbedrijf of extern schakelapparaat instellen

Tab. 6: Minimumhoogte van het vulniveau afhankelijk van de grootte

Grootte	Minimumhoogte vulniveau	Minimumhoogte vulniveau bij vlakke afzuiging
	[mm]	[mm]
23 W(S)	50	40
26 W(S)	50	40

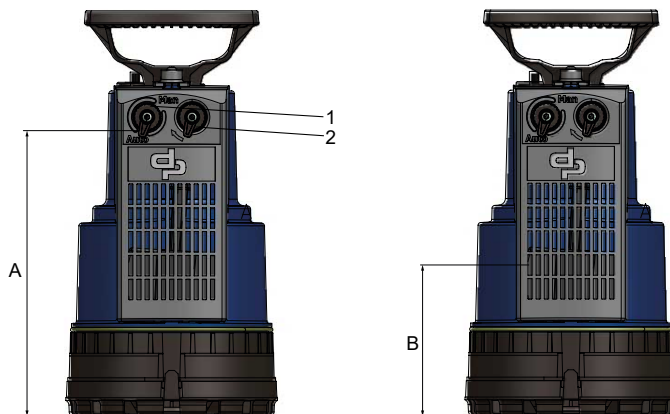
- ✓ Spanningsvoorziening is losgekoppeld en beveiligd tegen opnieuw inschakelen.
  - ✓ Bij het gebruik van een schakelapparaat: origineel bedrijfsvoorschrift van het schakelapparaat is aanwezig.
  - ✓ Bij vlakke afzuiging: zuigkorf is correct gedemonteerd. [⇒ Hoofdstuk 5.3, Pagina 18]
1. Draaiknop (2) tot aan de aanslag draaien en in deze positie houden.
  2. Draaischakelaar (1) op **Man** zetten.
  3. Spanningsvoorziening kortstondig tot stand brengen en testbedrijf uitvoeren.
  4. Bij het gebruik van een schakelapparaat: schakelapparaat en pompaggregaat volgens het bedrijfsvoorschrift van het schakelapparaat verbinden.

## 5.5.2 Inschakelsysteem via geïntegreerde vlotterschakelaar instellen



### AANWIJZING

De vlakke afzuiging is alleen mogelijk bij besturing via handbedrijf of extern schakelapparaat.



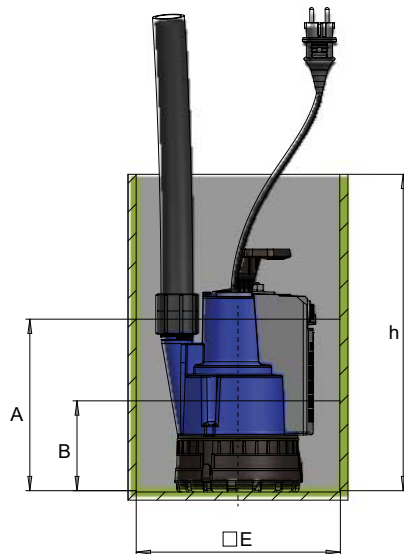
Afb. 6: Inschakelsysteem via geïntegreerde vlotterschakelaar instellen

Tab. 7: Inschakelpunt en uitschakelpunt afhankelijk van de grootte

Grootte	Schakelpunt A (AAN)	Schakelpunt B (UIT)
	[mm]	[mm]
23 W(S)	210	110
26 W(S)	240	140

- ✓ Spanningsvoorziening is losgekoppeld en beveiligd tegen opnieuw inschakelen.
- 1. Draaischakelaar (1) op **Auto** zetten.
- 2. Draaiknop (2) tot aan de aanslag draaien en loslaten. Bewegelijkheid van de vlotter controleren.
  - ⇒ Het schakelen is hoorbaar aan een klikgeluid.
- 3. Spanningsvoorziening kortstondig tot stand brengen en testbedrijf uitvoeren.

## 5.6 Pompaggregaat opstellen



Afb. 7: Pompaggregaat opstellen (voorbeeld)

A	Inschakelpunt	B	Uitschakelpunt
---	---------------	---	----------------

Tab. 8: Aanbevolen inbouwmaten

Grootte	□ E	h
	[mm]	[mm]
23 W(S)	≥ 250 × 200	320
26 W(S)	≥ 250 × 200	350

- ✓ De plaats van opstelling is stevig en vlak.
  - ✓ Aanbevolen inbouwmaten zijn in acht genomen.
1. Bij de opstelling in slecht toegankelijke reservoirs/putten een geschikt hulpmiddel (bijvoorbeeld kabel) aan de handgreep bevestigen en pompaggregaat laten zakken.
  2. Pompaggregaat op de plaats van opstelling neerzetten en vrijstaand ten opzichte van alle kanten uitlijnen.

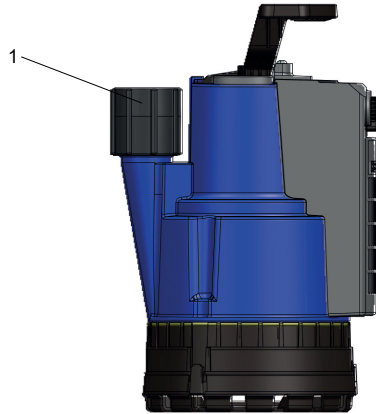
## 5.7 Leidingen



### AANWIJZING

Om schade bij een terugloop in de riolering te voorkomen, moet de persleiding een teruglooplus vormen. De zool van de persleiding moet zich op het hoogste punt boven het teruglooptniveau (doorgaans straatniveau) bevinden.

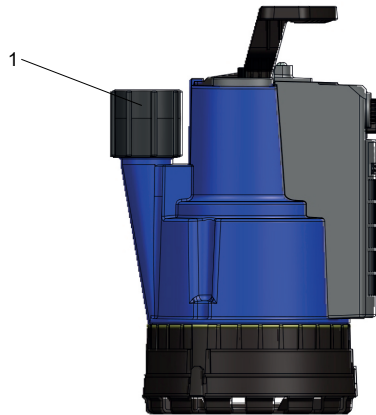
### 5.7.1 Leiding aansluiten (stationaire opstelling)



Afb. 8: Leiding aansluiten

1. Leiding (binnendiameter 32 mm, aansluiting G 1 1/4) met aansluitmof (1) verbinden.

### 5.7.2 Leiding aansluiten (verplaatsbare opstelling)



Afb. 9: Leiding aansluiten

- ✓ Set afvoerslangen A 25 B (zie productinformatie, toebehoren P21) is aanwezig.
1. Slang (binnendiameter 30 mm) met schroefmof (1) verbinden.
  2. De slang met een slangklem vastzetten.

## 5.8 Elektrisch aansluiten



### **WAARSCHUWING**

#### **Vrij toegankelijke waaier in de voetopening**

Letselgevaar, naar binnen trekken en afknellen van ledematen!

- Nooit bij een lopend pompaggregaat in de voetopening grijpen.
- Bij onderhoud / reiniging het pompaggregaat spanningsvrij schakelen.

✓ Inschakelsysteem is correct ingesteld. [⇒ Hoofdstuk 5.5, Pagina 19]

1. Netstekker in het stopcontact steken.
  - ⇒ Pompaggregaat is bedrijfs gereed.
2. Testbedrijf uitvoeren.



# 6 Inbedrijfname/buitenbedrijfstelling

## 6.1 Inbedrijfname

### 6.1.1 Voorwaarde voor de inbedrijfname

Vóór inbedrijfname van het pompaggregaat moet aan de volgende punten zijn voldaan:

- De bedrijfsgegevens zijn gecontroleerd.
- De pomp/het pompaggregaat is volgens de voorschriften opgesteld en aangesloten.
- Het pompaggregaat is volgens de voorschriften elektrisch met alle beveiligingsvoorzieningen aangesloten. [⇒ Hoofdstuk 5.8, Pagina 24]

### 6.1.2 Inschakelen



#### **WAARSCHUWING**

##### **Vrij toegankelijke waaier in de voetopening**

Letselgevaar, naar binnen trekken en afknellen van ledematen!

- Nooit bij een lopend pompaggregaat in de voetopening grijpen.
- Bij onderhoud / reiniging het pompaggregaat spanningsvrij schakelen.

#### **Besturing via handbedrijf of extern schakelapparaat**

Handbedrijf:

- Als de spanningsvoorziening tot stand is gebracht, is het pompaggregaat bedrijfsklaar.

Extern schakelapparaat:

- Als de spanningsvoorziening tot stand is gebracht, is het pompaggregaat bedrijfsklaar.
- Het pompaggregaat gaat automatisch aan als er aan de inschakelvoorwaarden is voldaan. [⇒ Hoofdstuk 5.5.1, Pagina 20]

#### **Besturing via geïntegreerde vlotterschakelaar**

- Als de spanningsvoorziening tot stand is gebracht, is het pompaggregaat bedrijfsklaar.
- Het pompaggregaat gaat automatisch aan als de vlotter schakelpunt A bereikt. [⇒ Hoofdstuk 5.5.2, Pagina 21]

## 6.2 Grenzen van het bedrijfsgebied

### 6.2.1 Schakelfrequentie



#### **LET OP**

##### **Te hoge schakelfrequentie**

Beschadiging van de motor!

- Nooit de vermelde schakelfrequentie overschrijden.

Maximaal 30 schakelingen per uur toegestaan

### 6.2.2 Maximale dompeldiepte

Dompeldiepte van maximaal 2 m toegestaan

## 6.2.3 Te verpompen medium

### 6.2.3.1 Toegestane te verpompen media



#### **LET OP**

##### **Ongeschikte te verpompen media**

Beschadiging van de pomp!

- Nooit corrosieve, brandbare en explosiegevaarlijke vloeistoffen verpompen.
- Nooit afvalwater met fecaliën verpompen.
- Niet gebruiken voor het verpompen van voedingsmiddelen.

- Vaste bestanddelen met een korrelgrootte van max. 10 mm
- Licht verontreinigd afvalwater (tot max. 70 °C)
- Waswater (kortstondig  $t \leq 3$  minuten tot max. 90 °C)
- Afvalwater zonder fecaliën
- Opkomend grondwater
- Rivierwater, zeewater en grondwater

### 6.2.3.2 Temperatuur van het te verpompen medium



#### **LET OP**

##### **Onjuiste temperatuur van het te verpompen medium**

Beschadiging van de pomp/het pompaggregaat!

- Pomp/pompaggregaat alleen binnen de aangegeven temperatuurgrenzen gebruiken.

- $\leq +70$  °C (continubedrijf)
- $\leq +90$  °C (kortstondig bedrijf tot 3 minuten)

## 6.3 Buitenbedrijfstelling

### 6.3.1 Uitschakelen

#### Besturing via handbedrijf of extern schakelapparaat



#### AANWIJZING

Nadat het resterende waterniveau is bereikt, dreigt het drooglopen. Pompaggregaat bij het drooglopen uitschakelen.

Handbedrijf:

- Om het pompaggregaat volledig uit te schakelen, spanningsvoorziening onderbreken.

Extern schakelapparaat:

- Het pompaggregaat gaat automatisch uit als er aan de uitschakelvoorwaarden is voldaan. [⇒ Hoofdstuk 5.5.1, Pagina 20]
- Om het pompaggregaat volledig uit te schakelen, spanningsvoorziening onderbreken.

#### Besturing via geïntegreerde vlotterschakelaar

- Het pompaggregaat gaat automatisch uit als de vlotter schakelpunt B bereikt. [⇒ Hoofdstuk 5.5.2, Pagina 21]
- Om het pompaggregaat volledig uit te schakelen, spanningsvoorziening onderbreken.

### 6.3.2 Maatregelen voor buitenbedrijfstelling

- ✓ Pompaggregaat is correct uitgeschakeld. [⇒ Hoofdstuk 6.3.1, Pagina 27]
  1. Pompaggregaat minstens 10 minuten laten afkoelen.
  2. Pomp loskoppelen van leiding aan de perszijde.
  3. Pompaggregaat uit het reservoir/de put halen.
  4. Pompaggregaat aftappen/reinigen. [⇒ Hoofdstuk 7.3, Pagina 29]
  5. Pompaggregaat indien nodig opslaan. [⇒ Hoofdstuk 3.3, Pagina 11]

## 6.4 Opnieuw in bedrijf nemen

- ✓ Pompaggregaat is correct buiten bedrijf gesteld en gereinigd. [⇒ Hoofdstuk 7.3, Pagina 29]
- ✓ Maatregelen voor service/onderhoud zijn uitgevoerd. [⇒ Hoofdstuk 7.2, Pagina 28]
  1. Pompaggregaat opstellen. [⇒ Hoofdstuk 5.6, Pagina 22]
  2. Leiding aansluiten. [⇒ Hoofdstuk 5.7, Pagina 23]
  3. Elektrisch aansluiten. [⇒ Hoofdstuk 5.8, Pagina 24]
  4. Inbedrijfname uitvoeren. [⇒ Hoofdstuk 6.1, Pagina 25]

# 7 Service/onderhoud

## 7.1 Veiligheidsvoorschriften

	<p><b>⚠ GEVAAR</b> <b>Stroomtoevoer niet onderbroken</b> Levensgevaar!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ De netstekker uittrekken en de pomp beveiligen tegen onbedoelde inschakeling.</li></ul>
	<p><b>⚠ GEVAAR</b> <b>Werkzaamheden aan de pomp door ongekwalificeerd personeel</b> Levensgevaar door elektrische schok!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Het ombouwen en demonteren van pomponderdelen mag alleen door bevoegd personeel gebeuren</li></ul>
	<p><b>⚠ WAARSCHUWING</b> <b>Heet oppervlak</b> Letselgevaar!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Pompaggregaat tot omgevingstemperatuur laten afkoelen.</li></ul>
	<p><b>⚠ WAARSCHUWING</b> <b>Onvoldoende stabiliteit</b> Afknellen van handen en voeten!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Bij montage/demontage de pomp, het pompaggregaat of de pomponderdelen tegen kantelen en omvallen beveiligen.</li></ul>
	<p><b>⚠ WAARSCHUWING</b> <b>Te verpompen media of hulp- of bedrijfsstoffen die een gevaar voor de gezondheid opleveren</b> Gevaarlijk voor mens en milieu!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Reinig de pomp altijd voordat onderhouds- en montagewerkzaamheden worden uitgevoerd.</li><li>➤ Voorkom contact met het te verpompen medium.</li></ul>
	<p><b>AANWIJZING</b> Bij beschadiging van een elektrische aansluitleiding moet het pompaggregaat volledig worden vervangen. Het vervangen van elektrische aansluitingen is niet voorzien.</p>

## 7.2 Service / inspectie

Het pompaggregaat is nagenoeg onderhoudsvrij.

Een jaarlijkse reiniging en controle van de toestand van het pompaggregaat en van de elektrische aansluitkabel zijn voldoende.

Bij sterkere verontreinigingen (bijvoorbeeld door zand, vezels, slib) de reiniging en controle om de 3 maanden uitvoeren.

## 7.3 Aftappen/reinigen



### ⚠ WAARSCHUWING

**Te verpompen media en hulp- of bedrijfsstoffen die heet zijn en/of een gevaar voor de gezondheid opleveren**

Gevaarlijk voor personen en milieu!

- Spoelmedium en eventueel restmedium opvangen en afvoeren.
- Indien nodig beschermende kleding en beschermmasker dragen.
- Wettelijke bepalingen met betrekking tot het afvoeren van media die een gevaar voor de gezondheid opleveren, in acht nemen.



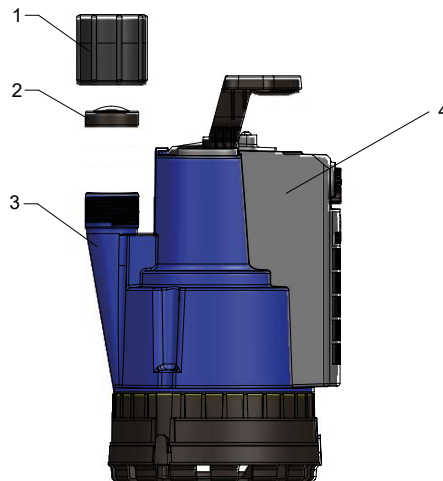
### AANWIJZING

Pompageggregaat vóór het transport naar de werkplaats spoelen en reinigen. Pompageggregaat voorzien van decontaminatieverklaring.



### AANWIJZING

De pomp loopt automatisch leeg bij het uitnemen uit het te verpompen medium.



Afb. 10: Pompageggregaat aftappen/reinigen

1	Schroefmof	3	Persaansluiting
2	Terugslagklep	4	Afdekking van de schakelautomaat

- ✓ Pompageggregaat is minstens 10 minuten afgekoeld en voorbereid voor de reiniging. [⇒ Hoofdstuk 6.3.2, Pagina 27]
- 1. Schroefmof (1) losmaken van de persaansluiting (3) en terugslagklep (2) verwijderen.
- 2. Bout op de afdekking van de schakelautomaat (4) losdraaien en afdekking verwijderen.
- 3. Pompageggregaat en aanbouwdelen met een geschikt hulpmiddel (bijvoorbeeld waterslang) reinigen. Daarbij waterstraal in de persaansluiting (3) houden.
- 4. Schakelautomaat reinigen en controleren of zijn onderdelen soepel bewegen.
- 5. Pompageggregaat en aanbouwdelen laten uitdruppen.
- 6. Terugslagklep (2) volgens de afbeelding op persaansluiting (3) plaatsen. De terugslagklep (2) moet naar boven opengaan.
- 7. Schroefmof (1) met de lange schroefdraad op persaansluiting (3) draaien en handvast aandraaien.
- 8. Schakelautomaat plaatsen.
- 9. Afdekking van de schakelautomaat (4) met de bijbehorende bout handvast aandraaien.

## 7.4 Pompaggregaat demonteren/monteren

### 7.4.1 Algemene aanwijzingen/veiligheidsvoorschriften

De demontage/montage mag alleen door bevoegd vakkundig personeel worden uitgevoerd.



#### AANWIJZING




Voor alle onderhouds-, service- en montagewerkzaamheden staat de DP-service of een erkende werkplaats tot uw dienst.

## 7.5 Aanbevolen reserveonderdelenvoorraad

Het aanhouden van een voorraad reservedelen is niet noodzakelijk.

### 7.5.1 Reserveonderdelen

Tab. 9: Overzicht onderdelen

Onderdeel Inr.	Aanduiding	DVV		Mat.nr.	[kg]
		23 W(S)	26 W(S)		
79-1 	Reparatieset schakelautomaat	x	x	Op aanvraag	0,16
576 	Handgreep	x	x	Op aanvraag	0,05
748 	Zuigkorf	x	x	Op aanvraag	0,08

## 8 Storingen: Oorzaken en opheffen



### ⚠ WAARSCHUWING

Ondeskundig werken tijdens het verhelpen van storingen

Letselgevaar!

- Bij alle werkzaamheden tijdens het verhelpen van storingen de desbetreffende voorschriften van dit bedrijfsvoorschrift en/of de documentatie van de fabrikant van het toebehoren in acht nemen.

Als er problemen optreden die niet in de volgende tabel staan beschreven, is overleg met de DP-servicedienst noodzakelijk.

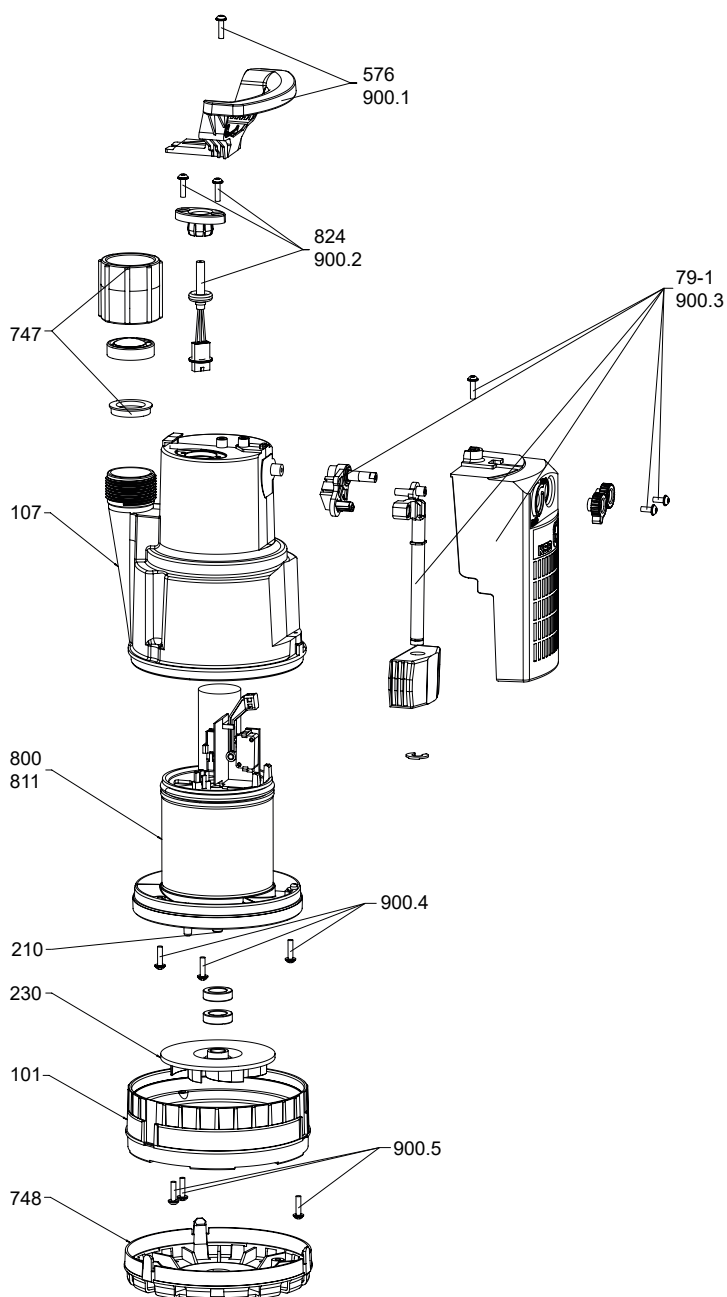
Tab. 10: Storingshulp

Storingen	Mogelijke oorzaak	Oplossing <sup>1)</sup>
De pomp loopt, maar verpompt niet of nauwelijks.	Hydrauliek is verstopt.	Hydrauliek reinigen. [⇒ Hoofdstuk 7.3, Pagina 29]
	Persleiding is verstopt.	Persleiding controleren, indien nodig reinigen/doorspoelen.
	Persleiding is gesloten.	Het op de persleiding gemonteerde toebehoren openen.
	Terugslagklep is in verkeerde stromingsrichting gemonteerd.	Terugslagklep in de juiste volgorde monteren. [⇒ Hoofdstuk 5.4, Pagina 19]
	Terugslagklep is verstopt.	Terugslagklep reinigen.
De pomp loopt niet, of slechts even.	Thermische motorbeveiliging wordt geactiveerd door oververhitting van het pompaggregaat	Temperatuur van het te verpompen medium controleren. [⇒ Hoofdstuk 6.2.3.2, Pagina 26]
	Thermische motorbeveiliging wordt geactiveerd door het drooglopen van het pompaggregaat	Vulhoogte controleren. [⇒ Hoofdstuk 5.5, Pagina 19]
	Spanningsvoorziening onderbroken	Elektrische installatie controleren.
	Schakelautomaat schakelt niet of niet correct	Schakelautomaat reinigen en werking controleren. [⇒ Hoofdstuk 7.3, Pagina 29]

<sup>1)</sup> Voor het opheffen van storingen aan onder druk staande onderdelen moet de pomp drukloos worden gemaakt. Pomp loskoppelen van de spanningsvoorziening en laten afkoelen.

# 9 Bijbehorende documentatie

## 9.1 Explosietekening met stuklijst



32 / 36

Afb. 11: Explosietekening DVV 23 W(S), DVV 26 W(S)

Tab. 11: Stuklijst

Onderdeelnr.	Aanduiding	Onderdeelnr.	Aanduiding
101	Pomphuis	747	Terugslagklep
107	Pershuis	748	Zuigkorf
210	As	800	Motor
230	Waaier	811	Motorhuis
576	Handgreep	824	Elektrische aansluitkabel
79-1	Schakelautomaat, buiten	900.1/.2/.3/.4/.5	Bout



# 10 EU-conformiteitsverklaring

Fabrikant:

**D.P. Industries B.V.**  
**Kalkovenweg 13**  
**2401 LJ Alphen aan den Rijn (Nederland)**

Hierbij verklaart de fabrikant, dat **het product**:

**DVV 23 W(S), DVV 26 W(S)**

**Serienummer: 2021w01 tot 2023w52**

- voldoet aan alle bepalingen van de volgende richtlijnen/verordeningen in hun betreffende geldige versie:
  - Pompagegregaat: Machinerichtlijn 2006/42/EG
  - Elektrische componenten<sup>2</sup>: 2011/65/EU Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten (RoHS)
  - 2014/30/EU "Elektromagnetische compatibiliteit" (EMC)

Verder verklaart de fabrikant dat:

- de volgende geharmoniseerde internationale normen zijn gehanteerd:
  - ISO 12100
  - EN 809
  - EN 60034-1, EN 60034-5/A1
  - EN 60335-1/A1, EN 60335-2-41

Gemachtigde voor de samenstelling van de technische documenten:

Menno Schaap  
Manager Competentiecentrum Producten  
D.P. Industries B.V.  
Kalkovenweg 13  
2401 LJ Alphen aan den Rijn (Nederland)

De EU-verklaring van overeenstemming is uitgegeven:

Frankenthal, 01-04-2021



Menno Schaap  
Manager Competentiecentrum Producten  
D.P. Industries B.V.  
2401 LJ Alphen aan den Rijn

33 / 36

---

<sup>2</sup> Voor zover van toepassing

# 11 Decontaminatieverklaring

Type: .....  
Opdrachtnummer/  
Opdrachtpositienummer<sup>3)</sup>: .....  
Leverdatum: .....  
Toepassingsgebied: .....  
Te verpompen medium<sup>3)</sup>: .....

Aanvinken wat van toepassing is<sup>3)</sup>:



corrosief



brandbevorderend



ontvlambaar



explosief



schadelijk voor de  
gezondheid



schadelijk voor de  
gezondheid



giffig



radioactief



gevaarlijk voor het  
milieu



niet schadelijk

Reden van de retourzending:<sup>3)</sup> .....  
Opmerkingen: .....  
.....

Het product/toebehoren is vóór verzending/beschikbaarstelling zorgvuldig afgetapt en van buiten en van binnen gereinigd. Hierbij verklaren wij dat dit product vrij is van gevaarlijke chemicaliën, biologische en radioactieve stoffen.

Bij magneetgekoppelde pompen is de binnenrotoreenheid (waaier, huisdeksel, lagerringdrager, glijlager, binnenrotor) uit de pomp verwijderd en gereinigd. Bij lekkage van de spleetbus worden de buitenrotor, het lantaarnstuk, de lekkagebarrière en lagerstoel resp. het tussenstuk eveneens gereinigd.

Bij pompen met buismotoren is de rotor en het glijlager uit de pomp verwijderd, om te worden gereinigd. Bij lekkage van de statorspleetbus is de statorruimte op het binnendringen van het te verpompen medium gecontroleerd en is dit, indien nodig, verwijderd.

- Bij de verdere behandeling zijn geen speciale veiligheidsmaatregelen vereist.
- De volgende veiligheidsmaatregelen met betrekking tot spoelmedia, restvloeistoffen en het afvoeren zijn vereist:

.....  
.....

34 / 36

Wij verklaren dat de bovengenoemde gegevens juist en volledig zijn en dat de verzending plaatsvindt volgens de wettelijke voorschriften.

.....  
Plaats, datum en handtekening

.....  
Adres

.....  
Firmastempel

<sup>3)</sup> Verplicht veld

# Trefwoordenindex

## A

Aandrijving	14
Aanduiding	13
Aanduiding van waarschuwingsinstructies	7
Afvoer	12
Asafdichting	14
Automation	14

## B

Bijbehorende documentatie	6
Bouwwijze	14

## C

Conservering	11
--------------	----

## D

Decontaminatieverklaring	34
--------------------------	----

## G

Garantieclaims	6
Gebruik conform de voorschriften	8

## I

In geval van schade	6
Inbedrijfname	25, 27
Incomplete machines	6
Inschakelen	25

## L

Lager	14
Leveringsomvang	16

## O

Opdrachtnummer	6
Opnieuw in bedrijf nemen	27
Opslag	11
Opstelling	14
Opstelling/constructie	17

## R

Retourzending	12
---------------	----

## S

Stringen	
Oorzaken en oplossing	31

## T

Toepassingsgebieden	8
Transporteren	11
Typeplaatje	13

## U

Uitschakelen	27
--------------	----

## V

Veiligheid	8
Veiligheidsbewust werken	9

## W

Waarschuwinginstructies	7
-------------------------	---

---

# DP Pumps

28-4-2021

(2332.80/01-NL)

