

Vuilwater-klokpomp

Bedrijfs-/Montagevoorschrift

DVV 2



23 W(S)



26 W(S)



CE

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 B.V., Alphen aan den Rijn, Netherlands 2023-07-18

Inhoudsopgave

	Woordenlijst	5
1	Algemeen	6
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
2	Veiligheid	8
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
3	Transport/opslag/afvoer	11
3.1	Leveringstoestand controleren	11
3.2	Transporteren	11
3.3	Opslag / conservering	11
3.4	Retourzending	12
3.5	Afvoer	12
4	Beschrijving	13
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
5	Opstelling/Inbouw	17
5.1	Veiligheidsvoorschriften	17
5.2	Controle voor het opstellen	17
5.3	Vlakke afzuiging instellen (optioneel)	18
5.4	Pomppaggregaat 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	Pomppaggregaat 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	23

6	Inbedrijfname/buitenbedrijfstelling	25
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
7	Onderhoud / service	28
7.1	Veiligheidsvoorschriften	28
7.2	Service / inspectie	28
7.3	Aftappen/reinigen	29
7.4	Pompagegregaat demonteren/monteren	31
7.4.1	Algemene aanwijzingen/veiligheidsvoorschriften	31
7.5	Aanbevolen reserveonderdelenvoorraad	31
7.5.1	Reserveonderdelen	31
8	Storingen: Oorzaken en opheffen	32
9	Bijbehorende documentatie	33
9.1	Explosietekening met stuklijst	33
10	EU-conformiteitsverklaring	35
11	Decontaminatieverklaring	36
	Trefwoordenindex	37

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 Duijvelaar Pompen B.V.-service worden ingelicht.

1.2 Inbouw van incomplete machines

Voor de inbouw van Duijvelaar Pompen B.V. 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

Symbool	Verklaring
 GEVAAR	GEVAAR 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.
 WAARSCHUWING	WAARSCHUWING 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.
 LET OP	LET OP Dit signaalwoord duidt een gevaar aan, waarvan het niet opvolgen tot gevaar voor de machine en het functioneren daarvan kan leiden.
	Algemeen gevaarpunt Dit symbool duidt in combinatie met een signaalwoord gevaren aan in verband met (dodelijk) letsel.
	Gevaarlijke elektrische spanning Dit symbool duidt in combinatie met een signaalwoord gevaren aan in verband met elektrische spanning en geeft informatie ter bescherming tegen elektrische spanning.
	Schade aan de machine 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 handelingsspecifieke 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 afdichtingen, 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 Duijvelaar Pompen B.V. 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 opslag buiten pomp/pompaggregaat en toebehoren waterdicht afdekken en tegen condensaatvorming beschermen.



AANWIJZING

Er zijn geen speciale conserveringsmaatregelen nodig.

Als de inbedrijfname langere tijd na de levering plaatsvindt, adviseren wij de volgende maatregelen:

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 36]
Toegepaste veiligheids- en decontaminatiemaatregelen altijd vermelden.



AANWIJZING

Desgewenst kan via internet een decontaminatieverklaring op het volgende adres worden gedownload: www.dp.nl/certificates-of-decontamination

3.5 Afvoer



WAARSCHUWING

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

Gevaarlijk voor personen en milieu!

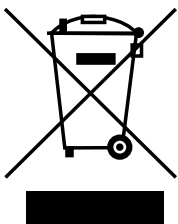
- ▷ Conserveringsmiddelen, spoelmedia evenals restmedia opvangen en afvoeren.
- ▷ Indien nodig beschermende kleding en veiligheidsmasker dragen.
- ▷ Wettelijke bepalingen met betrekking tot het afvoeren van media die schadelijk voor de gezondheid zijn, in acht nemen.

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 <https://www.dp.nl/reach>.

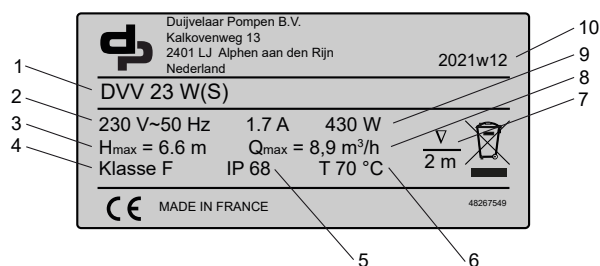
4.3 Aanduiding

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 ≤ 30 schakelingen/uur
- Geïntegreerde temperatuurschakelaar
- Beschermingsklasse IP68 (langdurig ondergedompeld), volgens 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

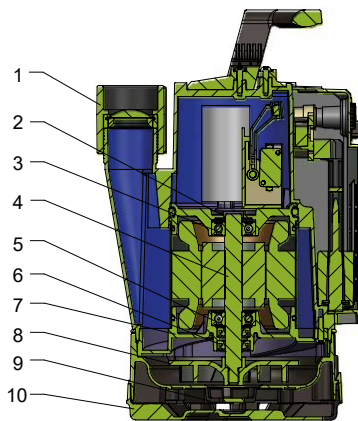
Lager

- Wentellager
- Permanent met vet gesmeerd
- Onderhoudsvrij

Automation

- Pompbesturing door geïntegreerde vlotterschakelaar
- 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 asafdichtingen 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

Geluidsdruk niveau < 70 dB(A)

4.8 Leveringsomvang

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

- Pompaggregaat
- 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.
- De gegevens op het typeplaatje van het pompaggregaat zijn gecontroleerd. Het pompaggregaat moet geschikt zijn voor gebruik met het beschikbare 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

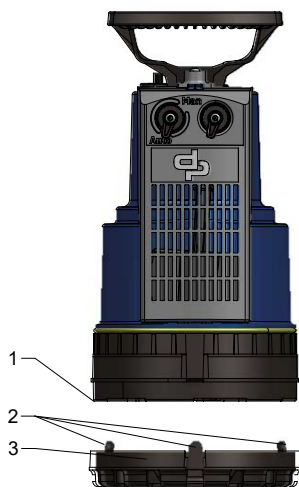
Nadat het resterende waterniveau (2 mm) is bereikt, dreigt het drooglopen. Pomppaggregaat bij het drooglopen uitschakelen.



AANWIJZING

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

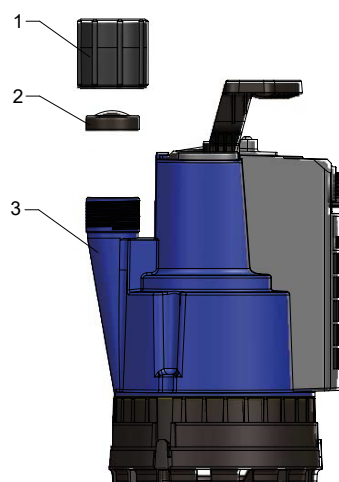
Als er een vlakke afzuiging is gepland, de volgende stappen uitvoeren:



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	Dubbele schroefdraadkoppeling	3	Persaansluiting
2	Terugslagklep		

1. Terugslagklep (2) volgens de afbeelding op persaansluiting (3) plaatsen. De terugslagklep (2) moet naar boven opengaan.
2. Dubbeldraadsnippel (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 vlotterschakelaar [⇒ Hoofdstuk 5.5.2, Pagina 21]

5.5.1 Inschakelsysteem via handbedrijf of extern schakelapparaat instellen



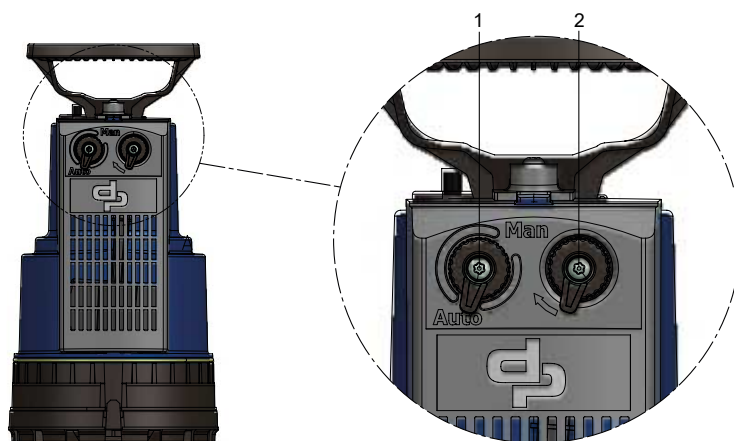
AANWIJZING

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

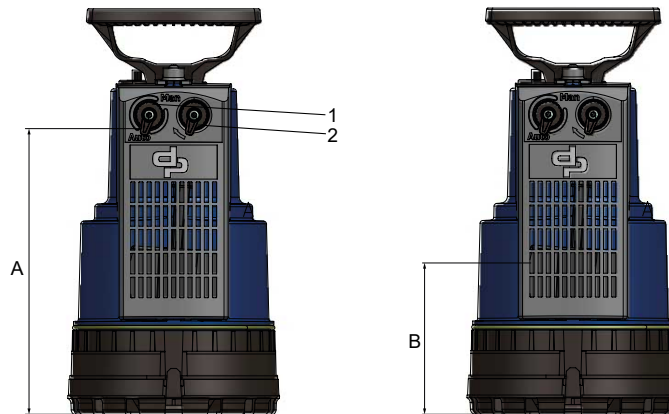
- ✓ Spanningsvoorziening is losgekoppeld en beveiligd tegen opnieuw inschakelen.
 - ✓ Bij het gebruik van een schakelapparaat: origineel bedrijfsvoorschrift van het schakelapparaat is aanwezig.
 - ✓ Bij vlakke afzuiging: zuigkorf is correct gedemonteerd. [⇒ Hoofdstuk 5.3, Pagina 18]
1. Draaiknop (2) 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.



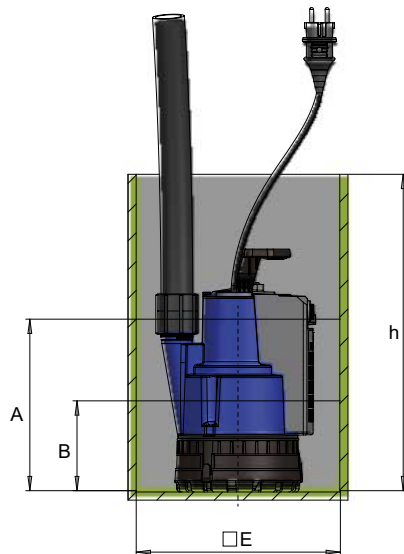
Afb. 6: Inschakelsysteem via geïntegreerde vlotterschakelaar instellen

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. Beweeglijkheid 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.

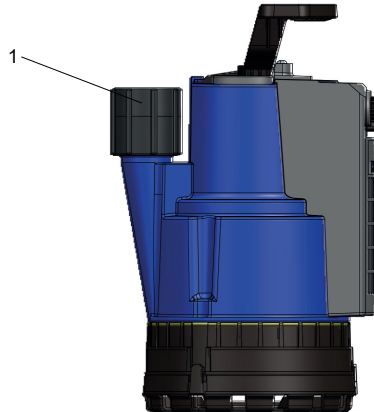
5.7 Leidingen



AANWIJZING

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

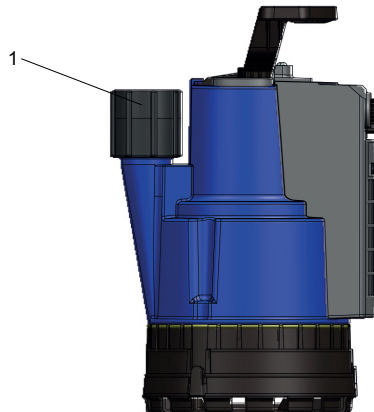
5.7.1 Leiding aansluiten (stationaire opstelling)



Afb. 8: Leiding aansluiten

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

5.7.2 Leiding aansluiten (verplaatsbare opstelling)



Afb. 9: Leiding aansluiten

1. Slang (binnendiameter 30 mm) met dubbele schroefdraadkoppeling (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.
 - ⇒ Pompagegregaat is bedrijfsgereed.
 - 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:

- 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 23]

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 ($\leq 70\text{ °C}$)
- 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.

- $\leq +70\text{ °C}$ (continubedrijf)
- $\leq +90\text{ °C}$ (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 23]
 4. Inbedrijfname uitvoeren. [⇒ Hoofdstuk 6.1, Pagina 25]

7 Onderhoud / service

7.1 Veiligheidsvoorschriften



⚠ GEVAAR

Stroomtoevoer niet onderbroken

Levensgevaar!

- De netstekker uittrekken en de pomp beveiligen tegen onbedoelde inschakeling.



⚠ GEVAAR

Werkzaamheden aan de pomp door ongekwalificeerd personeel

Levensgevaar door elektrische schok!

- Het ombouwen en demonteren van pomponderdelen mag alleen door bevoegd personeel gebeuren



⚠ WAARSCHUWING

Heet oppervlak

Letselgevaar!

- Pompaggregaat tot omgevingstemperatuur laten afkoelen.



⚠ WAARSCHUWING

Onvoldoende stabiliteit

Afknellen van handen en voeten!

- Bij montage/demontage de pomp, het pompaggregaat of de pomponderdelen tegen kantelen en omvallen beveiligen.



⚠ WAARSCHUWING

Te verpompen media of hulp- of bedrijfsstoffen die een gevaar voor de gezondheid opleveren

Gevaarlijk voor mens en milieu!

- Reinig de pomp altijd voordat onderhouds- en montagewerkzaamheden worden uitgevoerd.
- Voorkom contact met het te verpompen medium.



AANWIJZING

Bij beschadiging van een elektrische aansluitleiding moet het pompaggregaat volledig worden vervangen. Het vervangen van elektrische aansluitingen is niet voorzien.

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.



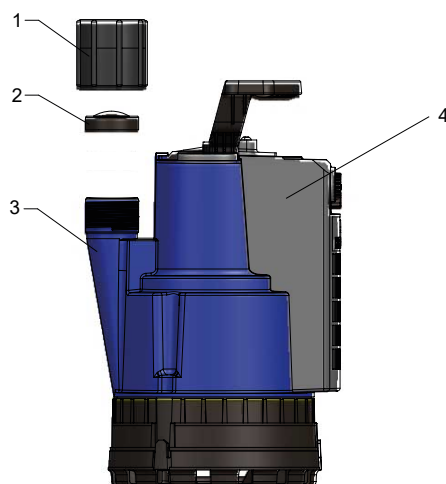
AANWIJZING

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



AANWIJZING

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



Afb. 10: Pompagegregaat aftappen/reinigen

1	Dubbele schroefdraadkoppeling	3	Persaansluiting
2	Terugslagklep	4	Afdekking van de schakelautomaat

- ✓ Pompagegregaat is minstens 10 minuten afgekoeld en voorbereid voor de reiniging.
[⇒ Hoofdstuk 6.3.2, Pagina 27]
- 1. Dubbele schroefdraadkoppeling (1) losmaken van de persaansluiting (3) en terugslagklep (2) verwijderen.
- 2. Bout op de afdekking van de schakelautomaat (4) losdraaien en afdekking verwijderen.
- 3. Pompagegregaat 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. Pompagegregaat en aanbouwdelen laten uitdruipe.
- 6. Terugslagklep (2) volgens de afbeelding op persaansluiting (3) plaatsen. De terugslagklep (2) moet naar boven opengaan.
- 7. Dubbele schroefdraadkoppeling (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 Duijvelaar Pompen B.V.-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

Onder-deelnr.	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 Duijvelaar Pompen B.V.-servicedienst noodzakelijk.

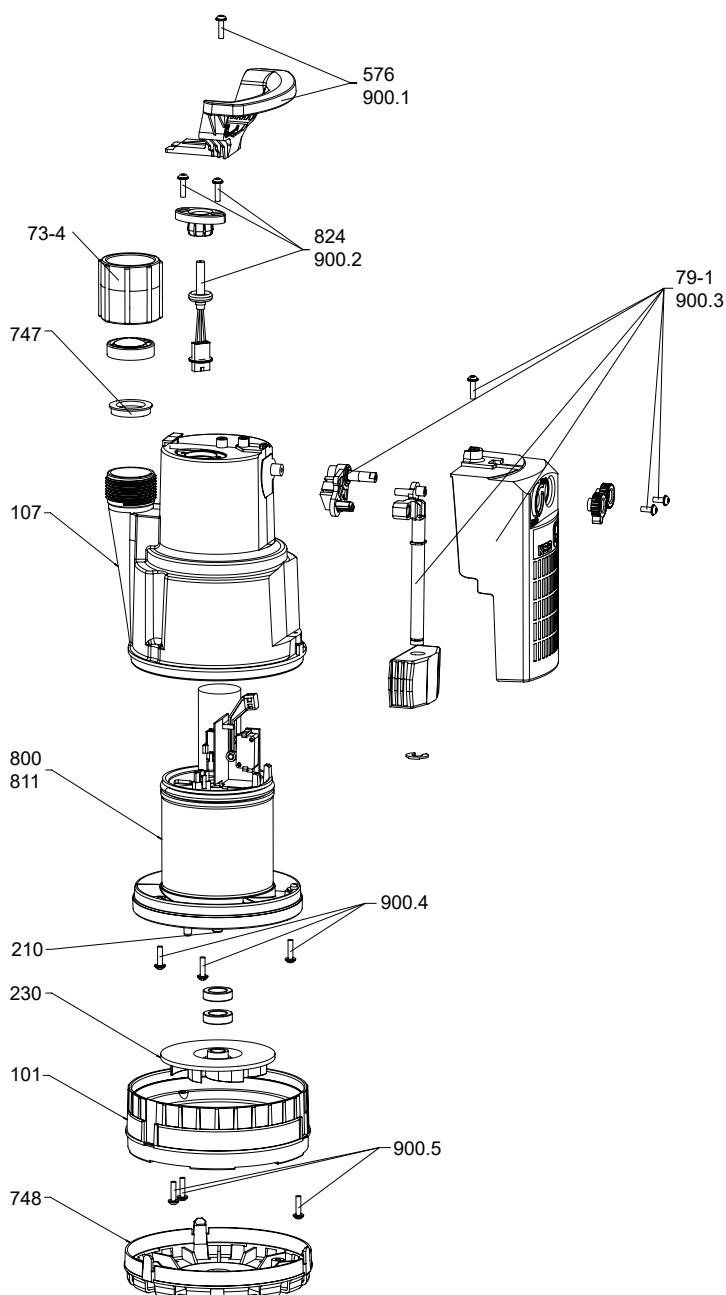
Tab. 10: Storingshulp

Storingen	Mogelijke oorzaak	Oplossing ¹⁾
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]

¹⁾ 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



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

Onderdeelnr.	Aanduiding	Onderdeelnr.	Aanduiding
576	Handgreep	824	Elektrische aansluitkabel
74-3	Dubbele schroefdraadkoppeling	900.1/.2/.3/.4/.5	Bout
79-1	Schakelautomaat, buiten		

10 EU-conformiteitsverklaring

Fabrikant:

Duijvelaar pompen
DP Pumps
Kalkovenweg 13
2401 LJ Alphen aan den Rijn

De fabrikant is als enige verantwoordelijk voor het opstellen van deze EU-conformiteitsverklaring.

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

DVV 2

Serienummer 2021w01 tot 2025w52

- voldoet aan alle bepalingen van de volgende richtlijnen/verordeningen in hun betreffende geldige versie:
 - Pompagegregaat: Machinerichtlijn 2006/42/EG
 - Elektrische componenten²: 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:

Ron Bijman
Manager Competence Centre Products
Duijvelaar Pompen B.V.
Kalkovenweg 13
2401 LJ Alphen aan den Rijn

De EU-verklaring van overeenstemming is uitgegeven:

Alphen aan den Rijn, 01-01-2023



Ron Bijman
Manager Competence Centre Products
Duijvelaar Pompen B.V.
Kalkovenweg 13
2401 LJ Alphen aan den Rijn

35 / 38

² Voor zover van toepassing

11 Decontaminatieverklaring

Type:
Opdrachtnummer/
Opdrachtpositienummer³⁾:
Leverdatum:
Toepassingsgebied:
Te verpompen medium³⁾:

Aanvinken wat van toepassing is³⁾:



☐
corrosief



☐
brandbevorderend



☐
ontvlambaar



☐
explosief



☐
schadelijk voor de ge-
zondheid



☐
schadelijk voor de ge-
zondheid



☐
giftig



☐
radioactief



☐
gevaarlijk voor het mili-
eu



☐
niet schadelijk

Reden van de retourzending:³⁾
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 binnenrotoerenheid (waaier, huisdeksel, lagerringdrager, glijlager, binnenrotor) uit de pomp verwijderd en gereinigd. Bij lekkage van de spleetbus worden de buitenrotor, het lantaarnstuk, de lekkagebarrière en la-gerstoel 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:

.....
.....

36 / 38

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

³⁾ Verplicht veld

Trefwoordenindex

A

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

B

Bijbehorende documentatie	6
Bouwwijze	14

C

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

D

Decontaminatieverklaring	36
--------------------------	----

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

Storingen	
Oorzaken en oplossing	32

T

Toepassingsgebieden	8
Transporteren	11
Typeplaatje	13

U

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

V

Veiligheid	8
Veiligheidsbewust werken	9

W

Waarschuwingeninstructies	7
---------------------------	---

duijvelaar pompen
dp pumps

Kalkovenweg 13
2401 LJ Alphen aan den Rijn (NL)

t +31 72 48 83 88

www.dp.nl

2023-07-18

BE00001364 (2332.80/03-NL)