

Wilo-DrainLift SANI CUT-S



nl Inbouw- en bedieningsvoorschriften



DrainLift SANI CUT-S
<https://qr.wilo.com/496>

Inhoudsopgave

1 Algemeen	4	9 Uitbedrijfname/demontage	22
1.1 Over deze instructies	4	9.1 Personeelskwalificaties	22
1.2 Auteursrecht	4	9.2 Verantwoordelijkheden van de gebruiker	22
1.3 Wijzigingen voorbehouden	4	9.3 Uitbedrijfname	22
1.4 Uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid	4	9.4 Verwijdering	23
		9.5 Reiniging en desinfectie	24
2 Veiligheid	4	10 Onderhoud en reparatie	24
2.1 Veiligheidsaanduidingen, -voorschriften en tekstopmaak	4	10.1 Algemene herziening	25
2.2 Personeelskwalificaties	5	11 Reserveonderdelen	25
2.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen voor personeel	5	12 Afvoeren	25
2.4 Werkzaamheden in verband met de elektriciteit	6	12.1 Beschermende kleding	25
2.5 Bewakingsapparatuur	6	12.2 Bedrijfsstoffen	25
2.6 Pompen van vloeistoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid	6	12.3 Informatie over het verzamelen van gebruikte elektrische en elektronische producten	25
2.7 Explosieve atmosfeer in het verzamelreservoir	6		
2.8 Transport	6		
2.9 Installatie/demontage	7		
2.10 Tijdens bedrijf	7		
2.11 Reiniging en desinfectie	7		
2.12 Onderhoudstaken	7		
2.13 Verantwoordelijkheden van de gebruiker	8		
3 Toepassing/gebruik	8		
3.1 Beoogde toepassing	8		
3.2 Media	8		
3.3 Ongeoorloofde gebruikswijzen	8		
4 Productbeschrijving	8		
4.1 Bouwtype	9		
4.2 Materialen	9		
4.3 Bewakingsapparatuur	9		
4.4 Werkingsprincipe	9		
4.5 Bediening met frequentieomvormer	9		
4.6 Type-aanduiding	10		
4.7 Technische gegevens	10		
4.8 Fabricagedatum	11		
4.9 Leveringsomvang	11		
4.10 Toebehoren	11		
5 Transport en opslag	11		
5.1 Levering	11		
5.2 Transport	11		
5.3 Opslag	12		
6 Installatie en elektrische aansluiting	12		
6.1 Personeelskwalificaties	12		
6.2 Opstellingswijzen	12		
6.3 Verantwoordelijkheden van de gebruiker	12		
6.4 Installatie	13		
6.5 Elektrische aansluiting	18		
7 Inbedrijfname	19		
7.1 Personeelskwalificaties	19		
7.2 Verantwoordelijkheden van de gebruiker	19		
7.3 Werking	20		
7.4 Testloop	20		
7.5 Nalooptijd	20		
8 Werking	20		
8.1 Toepassingslimieten	21		
8.2 Tijdens bedrijf	21		
8.3 Noodbedrijf	21		

1 Algemeen

1.1 Over deze instructies

Deze instructies maken deel uit van het product. Volg de instructies op voor een correcte hantering en gebruik:

- Lees de instructies zorgvuldig door, voordat u begint met werkzaamheden.
- Zorg dat de instructies gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Volg de productspecificaties.
- Volg de aanduidingen op het product.

1.2 Auteursrecht

WILO SE © 2025

Reproductie, distributie en gebruik van dit document en communicatie van de inhoud naar anderen zijn zonder uitdrukkelijke toestemming verboden. Schending van deze regel leidt tot het betalen van een schadevergoeding. Alle rechten voorbehouden.

1.3 Wijzigingen voorbehouden

Wilo behoudt zich het recht voor om de vermelde gegevens zonder voorafgaande melding te wijzigen en is niet aansprakelijk voor technische onjuistheden en/of omissies. De gebruikte illustraties kunnen verschillen van het origineel en zijn bedoeld als voorbeeldweergave van het product.

1.4 Uitsluiting van garantie en aansprakelijkheid

Wilo aanvaardt geen garantie of aansprakelijkheid in deze gevallen:

- Onjuiste dimensionering door onvoldoende of onjuiste instructies van de gebruiker of de klant
- Het niet naleven van deze instructies
- Onjuist gebruik van het product
- Onjuiste opslag of onjuist transport
- Onjuiste installatie of demontage
- Niet voldoende onderhoud
- Niet geautoriseerde reparaties
- Geen geschikte installatielocatie
- Chemische, elektrische of elektrochemische oorzaken
- Slijtage van productonderdelen

2 Veiligheid

Deze paragraaf bevat veiligheidsinformatie voor elke fase van de levenscyclus van het product. Veronachtzaming van deze informatie leidt tot:

- Gevaar voor personen
- Gevaar voor het milieu
- Materiële schade
- Verlies van schadeclaims

2.1 Veiligheidsaanduidingen, -voorschriften en tekstopmaak

De veiligheidsvoorschriften zijn als volgt ingedeeld:

- Gevaar voor personen: signaalwoord, veiligheidssymbool, tekst en grijs gekleurd.
- Materiële schade: signaalwoord en tekst.

Signaalwoorden

- **GEVAAR!**
Het niet naleven van deze instructies leidt tot de dood of ernstig letsel.
- **WAARSCHUWING**
Het niet naleven van deze instructies leidt tot (zwaar) letsel.
- **VOORZICHTIG!**
Het niet naleven van deze instructies leidt tot materiële schade, of zelfs tot onherstelbare schade.
- **LET OP!**
Een nuttige aanwijzing voor het in goede toestand houden van het product.

Tekstopmaak

- ✓ Voorwaarde
- 1. Werkstap/lijst
 - ⇒ Opmerking/instructies
 - Resultaat

Kruisverwijzingen

De naam van de sectie of tabel staat tussen aanhalingstekens '. Het paginanummer volgt tussen vierkante haken [].

Overzicht van veiligheidssymbolen



Risico op dodelijk letsel door elektrische schok



Risico op dodelijk letsel door explosie



Gevaar vanwege bacteriële infectie



Waarschuwing – risico door heet oppervlak



Draag een veiligheidshelm.



Draag veiligheidsschoenen.



Draag veiligheidshandschoenen.



Draag een ademhalingsmasker.



Draag een veiligheidsbril.



Volg de instructies.



Nuttige informatie

2.2 Personeelskwalificaties

- Het personeel kent de lokale richtlijnen voor ongevallenpreventie.
- Het personeel heeft deze voorschriften gelezen en begrepen.
- Werkzaamheden in verband met de elektriciteit: Laat het elektrische werk alleen uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien.
Noodzakelijke kennis: herkennen en voorkomen van elektrische gevaren
- Installatie en demontage: Laat het werk alleen uitvoeren door een specialist in sanitaire faciliteiten.
Vereiste kennis: bevestiging van de opwaartse drukbeveiliging, aansluiting van kunststofleidingen
- Onderhoudswerk: Laat het werk alleen uitvoeren door een specialist in sanitaire installaties.
Vereiste kennis: EN 12056-norm, bewustzijn van het gevaar van afvalwater

Het product is niet gemaakt voor gebruik door:

- Personen (incl. kinderen) jonger dan 16 jaar.
- Personen jonger dan 21 jaar zonder toezicht van een expert.
- Personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens.

2.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen voor personeel

Deze beschermingsmiddelen zijn de noodzakelijke basismiddelen. Neem het interne reglement in acht.

Beschermingsmiddelen: transport, installatie, verwijdering en onderhoud

- Veiligheidsschoenen: Beschermingsklasse S1 (uvex 1 sport S1)
- Veiligheidshandschoenen: 4X42C (uvex C500 wet)
- Veiligheidshelm (EN 397): conform de norm, bescherming tegen laterale vervorming

(Als hijsmiddelen worden gebruikt)

Beschermingsmiddelen: schoonmaakwerk

- Veiligheidshandschoenen: 4X42C + Type A (uvex protector chemical NK2725B)
- Veiligheidsbril: uvex skyguard NT
 - Markering op het montuur: W 166 34 F CE
 - Markering op de lens van de bril: 0-0.0* W1 FKN CE
 - * De veiligheidsklasse voor filters is niet nodig voor dit werk.
- Ademhalingsbeschermingsmasker: 3M-halfgelaatsmasker uit de 6000-serie met filter 6055 A2

Aanbevelingen met betrekking tot het product

De genoemde merkartikelen zijn niet-bindende suggesties. U kunt ook soortgelijke producten van een ander merken gebruiken. Voorwaarde is dat aan de genoemde normen wordt voldaan.

WILO SE aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de genoemde artikelen met betrekking tot overeenstemming met de geldende normen.

2.4 Werkzaamheden in verband met de elektriciteit

- Laat elektrisch werk alleen uitvoeren door een elektromonteur.
- Controleren of het product is losgekoppeld van de netaansluiting. Voorkom dat het product per ongeluk wordt ingeschakeld.
- Houd u aan de lokale voorschriften voor de netaansluiting.
- Houd u aan de specificaties van de plaatselijke energieleverancier voor de net-aansluiting.
- Het personeel kent de elektrische aansluitingen.
- Het personeel kent de opties voor uitbedrijfname voor het product.
- Volg de technische gegevens op het typeplaatje en in deze instructies.
- Aard het product.
- Om te voorkomen dat schakelkasten overstromen, moet u deze op voldoende hoogte monteren.
- Vervang beschadigde kabels. Neem contact op met de servicedienst voor dit werk.

2.5 Bewakingsapparatuur

Zorg voor de volgende bewakingsapparatuur op de locatie:

Vermogensbeschermingsschakelaar

- Type en schakelkarakteristieken van de vermogensbeschermingsschakelaar moeten compatibel zijn met de nominale stroom van het aangesloten product.
- Houd u aan de lokale voorschriften.

Lekstroom-veiligheidsschakelaar (RCD)

- Als mensen in contact kunnen komen met het apparaat en geleidende vloeistoffen, moet u een lekstroom-veiligheidsschakelaar (RCD) installeren.
- Volg de richtlijnen van de plaatselijke energieleverancier.

2.6 Pompen van vloeistoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid

Er bestaat een risico op een bacteriële infectie als u in contact komt met het medium in de opvoerinstallatie.

- Draag beschermingsmiddelen.
- Reinig en ontsmet het reservoir na de verwijdering.
- Informeer alle personen over het verpompte medium en het gevaar.

2.7 Explosieve atmosfeer in het verzamelreservoir

Afvalwater met fecaliën kan leiden tot gasophoping in het reservoir. Deze gasophopingen kunnen ontsnappen in de bedrijfsruimte vanwege onjuiste installatie of onjuist onderhoud. Er kan een explosieve atmosfeer ontstaan. Deze atmosfeer kan ontbranden en tot een explosie leiden. Volg deze punten om een explosieve atmosfeer te voorkomen:

- Gebruik alleen onbeschadigde reservoirs (geen scheuren, lekken, poreus materiaal). Schakel opvoerinstallaties met beschadigde reservoirs onmiddellijk uit.
- Zorg ervoor dat alle aansluitingen voor toevoer, persleiding en ventilatie goed zijn afgedicht. Houd u aan de lokale voorschriften voor deze aansluitingen.
- Leg de ventilatieleiding.
 - Leg de ventilatieleiding over het dak van het gebouw voor bovengrondse installatie of voorwandinstallatie in gebouwen. Neem voor de juiste lengte van de leiding boven het dak de plaatselijke voorschriften in acht.
 - Leg de ventilatieleiding over het oppervlak voor verborgen vloeropstelling (inbouw in grond) buiten de gebouwen. Neem voor de juiste lengte van de leiding boven het oppervlak de plaatselijke voorschriften in acht.
- Als u het reservoir opent (bijv. bij onderhoud), zorg er dan voor dat de bedrijfsruimte voldoende geventileerd is.

2.8 Transport

- Neem de plaatselijke voorschriften en wetgeving inzake ongevallenpreventie en arbeidsveiligheid op de locatie in acht.
- Verplaats het product aan de draagband op het reservoir.

Verpakkingsrichtlijnen

- Zorg ervoor dat de verpakking schokbestendig is.
- Zorg ervoor dat de verpakking vochtbestendig is.
- Controleren of de verpakking een veiligheidssluiting mogelijk maakt.
- Zorg ervoor dat de verpakking voorkomt dat vuil, stof en olie binnendringen.

2.9 Installatie/demontage

- Neem de plaatselijke voorschriften en wetgeving inzake ongevallenpreventie en arbeidsveiligheid op de locatie in acht.
 - Controleren of het product is losgekoppeld van de netaansluiting. Voorkom dat het product per ongeluk wordt ingeschakeld.
 - Bij demontage de toevoer- en persleiding afsluiten.
 - Ventileer gesloten ruimtes.
 - Werk nooit alleen in afgesloten ruimten. Doe dit werk alleen met een tweede persoon.
 - In afgesloten ruimten of gebouwen kunnen giftige of verstikkende gassen ontstaan. Draag beschermingsmiddelen (bijv. gasmelder). Neem het interne reglement in acht.
 - Reinig het product grondig.
- Brandgevaar door statische lading.** Draag antistatische kleding bij het schoonmaken van kunststof onderdelen. Gebruik geen licht ontvlambare schoonmaakmiddelen.

2.10 Tijdens bedrijf

- Open alle afsluitarmaturen in de toevoer en persleiding.
- De maximale instroom moet minder zijn dan de maximale uitvoer van de installatie.
- Open de revisieopening niet.
- Zorg ervoor dat de bedrijfsruimte voldoende geventileerd is.

VOORZICHTIG

Materiële schade vanwege overdruk in het verzamelreservoir!

Bij overdruk in het verzamelreservoir kan het reservoir breken. Volg deze punten om overdruk in het verzamelreservoir te voorkomen:

- De maximale toevoerhoogte van de laagste toevoer is 5 m (16,5 ft).
- De maximale instroom moet lager zijn dan het maximale debiet op het werkpunt.
- De maximaal toegestane druk in de persleiding is 6 bar (87 psi).

2.11 Reiniging en desinfectie

- Draag beschermingsmiddelen. Neem het interne reglement in acht.
- Gebruik een desinfectiemiddel. Volg de instructies van de fabrikant op:
 - Draag de genoemde beschermingsmiddelen. Neem contact op met uw supervisor als u twijfelt.
 - Geef het personeel de benodigde informatie over het desinfectiemiddel en het juiste gebruik ervan.

2.12 Onderhoudstaken



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door scherpe kanten en de snij-inrichting!

De pomp heeft een snij-inrichting. De schoepen van de snij-inrichting zijn scherp. Verder kunnen zich scherpe kanten op het zuigstuk bevinden. Er is een groot gevaar voor snijden. Volg deze punten:

- Raak de snij-inrichting niet aan.
- Draag de pomp alleen aan de draagbeugel.
- Draag snijbestendige handschoenen.

- Onderhoudswerk: Laat het werk alleen uitvoeren door een specialist voor opvoerinstallaties.
Vereiste kennis: sanitaire installatie
 - Controleren of het product is losgekoppeld van de netaansluiting. Voorkom dat het product per ongeluk wordt ingeschakeld.
 - Reinig het product grondig.
- Brandgevaar door statische lading.** Draag antistatische kleding bij het schoonmaken van kunststof onderdelen. Gebruik geen licht ontvlambare schoonmaakmiddelen.
- Bij demontage de toevoer- en persleiding afsluiten.
 - Gebruik alleen originele onderdelen van de fabrikant. Het gebruik van onderdelen die geen originele onderdelen zijn, ontheft de fabrikant van alle aansprakelijkheid.
 - Gelekte media (medium, bedrijfsmedium) onmiddellijk schoonmaken en verwijderen. Houd u aan de plaatselijke voorschriften om deze vloeistoffen te verwijderen.

2.13 Verantwoordelijkheden van de gebruiker

- Lever deze voorschriften aan in de taal die het personeel kan lezen en begrijpt.
- Zorg ervoor dat het personeel getraind is om de geplande taken uit te voeren.
- Verstrek beschermingsmiddelen. Zorg ervoor dat het personeel de beschermingsmiddelen draagt.
- Zorg ervoor dat aangebrachte veiligheids- en waarschuwingsborden duidelijk leesbaar zijn.
- Informeer het personeel hoe de installatie werkt.
- Markeer het werkgebied en sluit het af.

3 Toepassing/gebruik

3.1 Beoogde toepassing

Als een opvoerinstallatie voor bovengrondse of voorwandinstallatie in gebouwen, of voor verborgen vloeropstelling in een pompput:

- In gevallen waarin afvalwater niet rechtstreeks in het riool via natuurlijk afschot kan worden geloosd
- Voor terugstroomveilige ontwatering in gevallen waarin de uitlaat lager ligt dan het rioolniveau

LET OP! Wanneer afvalwater met olie of vet wordt opgepompt, installeer dan een olie- en vetafscheider vóór de opvoerinstallatie.

3.2 Media

Voor het verzamelen en verpompen van deze media in commerciële ruimtes:

- Afvalwater met fecaliën
- Afvalwater **zonder** fecaliën

Afvalwaterpomp conform 12050

De opvoerinstallatie is conform DIN EN 12050-1.

3.3 Ongeoorloofde gebruikswijzen



GEVAAR

Explosiegevaar door pompen van explosieve media!

De opvoerinstallatie is niet ontworpen om licht ontvlambare en explosieve media te pompen. Er is risico op dodelijk letsel door explosie.

- Licht ontvlambare en explosieve media niet pompen (bijv. benzine, kerosine).

Niet gebruiken voor deze media:

- Afvalwater uit afvoerpunten hoger dan het rioolniveau dat rechtstreeks in het riool via natuurlijk afschot kan worden geloosd
- Puin, as, afval, glas, zand, gips, cement, kalk, mortel, vezelmaterialen, textiel, papieren handdoeken, vochtige doekjes (bijv. vliesdoekjes, vochtige toiletpapierdoekjes), luiers, karton, grof papier, kunstharsen, teer, keukenafval, vet, olie
- Slachthuisafval, afval van geslachte dieren en dierlijk afval (vloeiende mest enz.)
- Giftige, agressieve en corrosieve media, zoals zware metalen, biociden, pesticiden, zuren, basen, zouten, zwembadwater
- Schoonmaakmiddelen, ontsmettingsmiddelen, afwas- of wasmiddelen in overmatige hoeveelheden, die een onevenredig hoge mate van schuimvorming hebben
- Drinkwater

Volg deze inbouw- en bedieningsvoorschriften om het product juist te gebruiken.

4 Productbeschrijving

4.1 Bouwtype

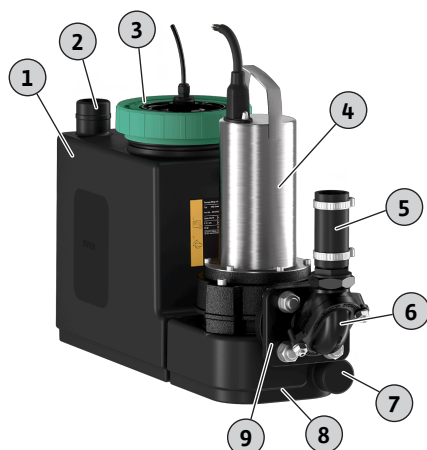


Fig. 1: Overzicht

Compacte, stekkerklare en volledig overstroombare enkelpomps opvoerinstallatie met hydraulische snij-inrichting voor het transport van fecaliënhoudend afvalwater.

1	Verzamelreservoir
2	Ontluchtingsaansluiting
3	Revisieopening
4	Motor
5	Flexibele leiding
6	Terugslagklep
7	Ontwateringsaansluiting
8	Draagband
9	Persaansluiting

Gas- en waterdicht verzamelreservoir:

- Vloer op afschot
- Revisieopening met transparante afdekking
- Vrij te selecteren toevoeren in de weergegeven gebieden
- Niveaumeting met analoog uitgangssignaal via reed-contact en twee schakelpunten.

Snij-inrichting pomp:

- Direct op het verzamelreservoir gemonteerd
- Oppervlaktegekoelde (lucht) motor met thermische motorbewaking
- Persaansluiting met terugslagklep bevestigd

Vooraf bekabelde schakelkast voor automatische bediening:

Wilo-Control MS-L

- Verzamelstoringsmelding met potentiaalvrij contact
- Geïntegreerde en net-onafhankelijk alarm
- Instelbare nalooptijd
- 1,5 m aansluitkabel met bevestigde stekker

4.2 Materialen

- Motorhuis: 1.4404 (AISI 316L)
- Hydraulisch systeem: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)
- Waaier: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)
- Snij-inrichting: 1.4528/59 HRC (AISI 440B+Co)
- Reservoir: PE
- Terugslagklep: EN-GJL-250 (ASTM A48 Class 35/40B)

4.3 Bewakingsapparatuur

Bewaking van motorwikkeling

De motor heeft thermische motorbewaking met bimetaalsensor:

- Eenfasige wisselstroommotor: De motorbewaking is zelfschakelend. De motor wordt uitgeschakeld als deze oververhit raakt. De motor wordt automatisch weer ingeschakeld wanneer deze is afgekoeld.
- Driefasige wisselstroommotor: De motorbewaking wordt weergegeven en gereset via de aangesloten schakelkast.

Hoogwateralarm met verzamelstoringsmelding

Als het water het inschakelniveau bereikt, gaat een visuele en akoestische alarmmelder af. De pomp wordt automatisch ingeschakeld. Verder wordt het verzamelstoringsmeldingscontact ingeschakeld. Via het potentiaalvrije contact kan een extern alarm (hoorn, sms via SmartHome-verbinding) worden geactiveerd.

Als het water onder het hoogwaterniveau zakt, wordt de pomp uitgeschakeld na de ingestelde nalooptijd. De alarmmelder wordt automatisch gereset.

4.4 Werkingsprincipe

Het afvalwater stroomt via de toevoerbuis in het verzamelreservoir. Als het water het inschakelniveau bereikt, wordt de pomp ingeschakeld. Het verzamelde afvalwater wordt in de aangesloten persleiding gepompt. Als het water het uitschakelniveau bereikt, wordt de pomp uitgeschakeld na de ingestelde nalooptijd.

Als het water het hoogwaterniveau bereikt, wordt de pomp ingeschakeld (gedwongen inschakeling). Het hoogwaterledlampje of display geeft een alarmsignaal weer. Ook kan de interne zoemer een hoorbaar alarmsignaal uitzenden. Verder wordt de uitgang voor de verzamelstoringsmelding (SSM) ingeschakeld.

4.5 Bediening met frequentieomvormer

Bediening met de frequentieomvormer is niet toegestaan.

4.6 Type-aanduiding

Voorbeeld:	DrainLift SANI CUT-S.27/T540/1-CEE
DrainLift	Productfamilie
SANI CUT	Afvalwateropvoerinstallatie met snij-inrichting
S	Maat
27	Max. opvoerhoogte in m bij Q = 0
T	Netaansluiting: • M = 1~ • T = 3~
540	Elektrische waarde: • 5 = 50 Hz • 6 = 60 Hz • 23 = 230 V • 38 = 380 V • 40 = 400 V
1	Motor- en schakelkastuitvoering: • 1 = bedrijfssituatie: S3, schakelkast: Control MS-L
CEE	Stekker: • EF= CEE7/7 stekker (schokbestendig) • G = G-type (VK) • I = I-type (AU, NZ, ZH) • CEE = verschillende CEE-faseomkeerstekkers (16 A/32 A, 3-polig; 32 A, 1-polig) • O = zonder stekker

4.7 Technische gegevens

Goedgekeurd toepassingsgebied	
Max. druk in de persleiding	2.5 bar (36 psi)
Max. opvoerhoogte	Zie typeplaatje
Max. debiet	Zie typeplaatje
Max. toevoerhoogte van de laagste toevoer	5 m (16,5 ft)
Mediumtemperatuur	3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
Max. kortstondige mediumtemperatuur	65 °C (149 °F), 5 min
Omgevingstemperatuur	3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
Beschermingsklasse van opvoerinstallatie	IP68 (2 mWs/7 d)
Beschermingsklasse van schakelkast	IP54
Elektrische gegevens	
Stroomverbruik [P ₁]	Zie typeplaatje
Nominaal vermogen [P ₂]	Zie typeplaatje
Nominale stroom [I _N]	Zie typeplaatje
Toerental [n]	Zie typeplaatje
Inschakeltype	Direct
Bedrijfssituatie	S3 10% • Cyclustijd: 10 min • Inschakelduur: 1 min • Stilstand: 9 min
Maximale schakelfrequentie	60/h
Kabellengte naar stekker	1,5 m (5 ft)
Kabellengte naar schakelkast	4 m (13,2 ft)
Aansluitingen	
Persaansluiting	DN 32/40, PN 6; 40 mm, PN 6
Toevoeraansluiting	DN/OD 110; DN/OD 90
Ontluchtingsaansluiting	DN/OD 50

Ontwateringsaansluiting	DN/OD 50
Afmetingen en gewichten	
Reservoirvolume	21 l (5 US.liq.gal.)
Max. schakelvolumen in het reservoir in overeenstemming met de toevoerhoogte*	11 l/2 US.liq.gal. (180 mm*)
Diagonale afmeting	756 mm (30 in)
Gewicht	34 kg (75 lb)
Geluidsniveau	70 dB(A)

De installatie is niet ontworpen voor continu bedrijf (bedrijfsmodus S1). Het max. debiet geldt voor intermitterend bedrijf (bedrijfsmodus S3).

- 4.8 Fabricagedatum** De productiedatum wordt weergegeven volgens ISO 8601: YYYYWww (bijv. 2020W53)
- YYYY = jaar
 - W = afkorting voor week
 - ww = kalenderweek
- 4.9 Leveringsomvang**
- Volledig overstroombare afvalwateropvoerinstallatie met snij-inrichting, schakelkast en aansluitkabel inclusief stekker
 - Leidingaansluiting DN/OD 40
 - Dubbele HT-aansluiting DN/OD 50 voor ontluchtingsaansluiting
 - Dubbele HT-aansluiting DN/OD 50 voor ontwateringsaansluiting
 - Toevoerset met gatenzaag 124 mm (5 in) en afdichting voor HT-leiding DN/OD 110
 - Set voor vloerbevestiging
 - Geluidsisolatiemat
 - 9 V oplaadbare accu
 - Inbouw- en bedieningsvoorschriften
- 4.10 Toebehoren**
- Aan de perszijde**
- Afsluitkraan
- Aan de toevoerzijde**
- Afsluitarmatuur met vaste leidingeinden
 - Toeloopmanchet en toevoerset (afdichting en gatenzaag)
- Algemeen**
- Handmembraanpomp
 - 3-weg afsluiter om over te schakelen naar handmatige afzuiging
 - Signaalhoorn
 - Knipperlichten
 - DrainAlarm – Netwerkonafhankelijk alarmschakelaartoestel met visuele en akoestische alarmmelder en een schakeling voor een vlotterschakelaar
- 5 Transport en opslag**
- 5.1 Levering**
- Controleer de zending onmiddellijk op defecten (schade, volledigheid).
 - Vermeld alle defecten op de vrachtdocumentatie.
 - Informeer de fabrikant over de gebreken op de dag van ontvangst van de zending.
 - Later genoemde claims kunnen niet in aanmerking worden genomen.
- 5.2 Transport**
- De fabrikant levert de opvoerinstallatie in geschikte verpakking. Deze verpakking voorkomt schade tijdens transport en opslag.
- Verwijder de buitenverpakking uitsluitend op de installatieplaats om ervoor te zorgen dat de opvoerinstallatie niet beschadigd raakt tijdens transport.
 - Dompel de stekker niet onder in vloeistof.
 - Trek niet aan de aansluitkabel.
 - Gebruik lekvrije verpakkingen voor gebruikte opvoerinstallaties, bijv. scheurvaste kunststof zakken.



GEVAAR

Gevaar vanwege bacteriële infectie!

De opvoerinstallatie verzamelt en pompt afvalwater. Er kunnen zich bacteriën en gevaarlijke kiemen in het reservoir bevinden. Volg deze punten:

- Desinfecteer de opvoerinstallatie na verwijdering. Met name de binnenkant van het reservoir.
- Neem het interne reglement in acht.

VOORZICHTIG

Materiële schade vanwege het binnendringen van water in de aansluitkabel!

Water in de aansluitkabel vernietigt de kabel. Het binnendringen van water in de aansluitkabel kan ook onherstelbare schade van de motor veroorzaken.

- Dompel het vrije kabeleinde niet in het medium.
- Dicht het vrije kabeleinde af voor opslag.

Nieuw geleverde opvoerinstallaties kunnen ten minste één jaar worden opgeslagen. Neem contact op met de servicedienst voor langere opslagperioden.

Volg deze punten bij het opslaan van de pomp:

- Plaats de opvoerinstallatie stevig op een harde ondergrond en beveilig deze tegen wegglijden en omvallen.
- Toegestane opslagtemperatuur: -15 ... 60 °C (5 ... 140 °F), max. luchtvochtigheid: 90%, niet condenserend.
Een vorstvrije opslag wordt aanbevolen. Opslagtemperatuur: 5 ... 25 °C (41 ... 77 °F), relatieve luchtvochtigheid: 40 ... 50%.
- Maak het verzamelreservoir helemaal leeg.
- Rol de aansluitkabels op en bevestig ze aan de motor.
- Dicht de open uiteinden van de aansluitkabel stekkers waterdicht af.
- Volg de instructies voor de opslag van de schakelkast.
- Dicht alle open schakelingen stevig af.
- Sla de opvoerinstallatie niet op in ruimten waarin laswerkzaamheden worden uitgevoerd. De veroorzaakte gassen of straling kunnen de onderdelen uit kunststof en elastomeren aantasten.
- Bescherm de opvoerinstallatie tegen direct zonlicht en hitte. Zeer hoge hitte kan de kunststof onderdelen beschadigen.
- Onderdelen uit elastomeren zijn onderhevig aan natuurlijke verbrossing. Neem contact op met de klantenservice als opslag langer dan 1 jaar nodig is.

6 Installatie en elektrische aansluiting

6.1 Personeelskwalificaties

- Werkzaamheden in verband met de elektriciteit: Laat het elektrische werk alleen uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien.
Noodzakelijke kennis: herkennen en voorkomen van elektrische gevaren
- Installatie en demontage: Laat het werk alleen uitvoeren door een specialist in sanitaire faciliteiten.
Vereiste kennis: bevestiging van de opwaartse drukbeveiliging, aansluiting van kunststofleidingen

6.2 Opstellingswijzen

- Bovengrondse installatie in gebouwen
- Voorwandinstallatie in gebouwen
- Verborgene vloeropstelling in pompputten buiten gebouwen

6.3 Verantwoordelijkheden van de gebruiker

- Houd u aan de plaatselijke voorschriften voor ongevallenpreventie en veiligheid.
- Houd u bij het gebruik van hijsmiddelen aan de voorschriften voor het werken onder hangende lasten.
- Verstrek beschermingsmiddelen. Zorg ervoor dat het personeel de beschermingsmiddelen draagt.
- Neem de voorschriften voor afvalwatertechniek in acht voor de bediening van afvalwatersystemen.
- Zorg ervoor dat de installatielocatie toegankelijk is.

- Constructieonderdelen en funderingen moeten voldoende stabiel zijn zodat het apparaat kan worden bevestigd op een veilige en functionele manier. De gebruiker is verantwoordelijk voor het leveren van de juiste constructieonderdelen/fundering.
- Houd u aan de plaatselijke voorschriften voor installatiewerkzaamheden.
- Zorg ervoor dat de beschikbare tekeningen (installatieplannen, installatielocatie, instroomvoorwaarden) volledig en nauwkeurig zijn.
- Volg de tekeningen voor het leggen en voorbereiden van de leidingen.
- Om te voorkomen dat de netaansluiting overstroomt, moet u deze op voldoende hoogte monteren.

6.4 Installatie



WAARSCHUWING

Risico op letsel zonder beschermingsmiddelen!

Tijdens het werk bestaat gevaar voor (ernstig) letsel aan voeten en handen.

- Draag veiligheidshandschoenen.
- Draag veiligheidsschoenen.

Gebouwinstallatie

- Houd u aan EN 12056-4.
- Zorg ervoor dat de bedrijfsruimte voldoende geventileerd is.
- Vrije ruimte van minimaal 60 cm (2 ft) rond de installatie
- In geval van een ongeval: zorg voor pompput in de bedrijfsruimte, min. afmeting: 500x500x500 mm (20x20x20 in). Gebruik de pomp op basis hiervan. Zorg dat handmatige ontwatering uitvoerbaar is.
- Zorg dat alle aansluitkabels goed gelegd zijn. Voorkom dat de aansluitkabels een gevaar opleveren (bijv. struikelen, schade tijdens bedrijf). Controleer of de kabeldoorsnede en de kabellengte voldoende zijn voor de geselecteerde opstellingswijze.
- De schakelkast is niet beveiligd tegen overstrooming. Installeer de schakelkast op een voldoende hoogte.

Installatie in de pompput



GEVAAR

Gevaar voor letsel door alleen werken!

Werken in kamers, nauwe ruimten en in ruimten met valgevaar kan gevaarlijk zijn. Werk niet alleen.

- Doe dit werk alleen met een tweede persoon.



WAARSCHUWING

Risico op letsel zonder beschermingsmiddelen!

Tijdens het werk bestaat gevaar voor (ernstig) hoofdletsel.

- Draag een veiligheidshelm (als hijsmiddelen worden gebruikt).

VOORZICHTIG

Materiële schade door vorst!

Vorst kan uitval veroorzaken. Vorst kan ook materiële schade veroorzaken.

- Zorg dat de pompput en de persleiding zich buiten de vorstzone bevinden.
- Als de pompput of de persleiding zich in de vorstzone bevindt, moet u stoppen met het gebruik van het systeem tijdens vorstperiodes.

Houd rekening met de volgende zaken als de opvoerinstallatie in een pompput wordt geïnstalleerd:

- Tijdens het werk kunnen zich giftige of verstikkende gassen ophopen.
- Verlaat bij ophoping van giftige of verstikkende gassen de werkplek onmiddellijk.
- Let op de diagonale afmeting van de opvoerinstallatie.

- Installeer het hijsmiddel op een plat, schoon en hard oppervlak. Zorg dat u gemakkelijk toegang hebt tot de opslagplaats en de installatieplaats.
- Bevestig twee transportbanden aan de opvoerinstallatie. Voorkom dat de transportbanden wegglijden. Gebruik uitsluitend technisch goedgekeurde bevestigingsmiddelen.
- Als het door de weersomstandigheden (bijv. ijsvorming, harde wind) niet meer veilig is om te werken, stop dan onmiddellijk met het werk.

6.4.1 Aanwijzing voor bevestigingsmateriaal

De opvoerinstallatie kan worden geïnstalleerd op diverse constructies (betonnen en stalen constructie, etc.). Gebruik het bevestigingsmateriaal dat van toepassing is op de desbetreffende constructie. Voor een juiste installatie volgt u de volgende instructies voor het bevestigingsmateriaal:

- Voorkom scheuren of afbrokkelen van het constructieoppervlak, **neem de minimale randafstanden in acht.**
- Zorg dat de installatie stevig en veilig staat, **volg de opgegeven diepte van het boorgat.**
- Boorstof beperkt de houdkracht, **blaas het boorgat altijd uit of zuig deze leeg.**
- Gebruik alleen onderdelen (bijv. schroeven, ankers, mortelpatronen) die in goede staat verkeren.

6.4.2 Aanwijzing over het leidingsysteem

Het leidingsysteem heeft tijdens bedrijf verschillende soorten druk. Er kunnen drukpieken optreden afhankelijk van de bedrijfsomstandigheden, bijvoorbeeld bij het sluiten van de terugslagklep. Deze drukpieken kunnen een veelvoud zijn van de pompdruk. Deze veranderende soorten druk belasten het leidingsysteem en de leidingaansluitingen. Voor een veilige en juiste werking moet u het leidingsysteem en de leidingaansluitingen op basis van deze punten ontwerpen en controleren:

- Controleer of de leidingen zelfdragend zijn: Op de opvoerinstallatie mogen geen trek- of drukkrachten werken.
- Houd rekening met de drukbestendigheid van het leidingsysteem en de leidingaansluitingen.
- Houd rekening met de treksterkte van de leidingaansluitingen (= longitudinale kracht verbinding).
- Houd rekening met de drukklasse van de leidingen.
- Zorg ervoor dat leidingen spanningsvrij en trillingsvrij worden aangesloten.
- Installeer een afsluiter aan de perszijde en op de persleidingszijde na de terugslagklep.

6.4.3 Werkstappen

Installeer de opvoerinstallatie volgens deze stappen:

- De installatie voorbereiden.
- De opvoerinstallatie installeren.
- De persleiding aansluiten.
- De toevoer aansluiten.
- De ventilatieleiding aansluiten.
- Een handmembraanpomp aansluiten op de aansluiting voor ontwatering.

6.4.4 De installatie voorbereiden

- Pak de opvoerinstallatie uit.
- Verwijder de transportvergrendeling.
- Controleer de leveringsomvang.
- Controleer of alle onderdelen goed werken. **VOORZICHTIG! Installeer geen defecte onderdelen. Defecte onderdelen kunnen leiden tot systeemstoringen.**
- Leg de toebehoren opzij en bewaar ze voor later gebruik.
- Bereid de installatielocatie voor:
 - Horizontaal en plat montagevlak
 - Vrije ruimte van minimaal 60 cm (2 ft) rond de installatie
 - Uitvoerbare bevestiging met pluggen
 - Schoon, vrij van grove vaste stoffen
 - Droog
 - Vorstvrij
 - Voldoende verlicht
- Volg deze punten voor voorwandinstallatie:
 - Revisieopening
 - Minimumafstand tussen de wand en de installatie: 20 mm
 - Voldoende en regelmatige luchtverversing voor motorkoeling **VOORZICHTIG! Onvoldoende luchtverversing kan leiden tot oververhitting van de motor en een mogelijk verminderde werking van de opvoerinstallatie.**
 - Ventilatie van de opvoerinstallatie over het dak
 - Voldoende ruimte voor onderhoud en reparatie: veilige en gemakkelijke toegang tot reservoiropening, terugslagklep, motor en schakelkast
- Volg deze punten voor verborgen vloeropstelling:
 - Voldoende ruimte voor onderhoud en reparatie: veilige en gemakkelijke toegang tot reservoiropening, terugslagklep en motor
 - Ventilatie van de opvoerinstallatie over het oppervlak

6.4.5 De opvoerinstallatie installeren

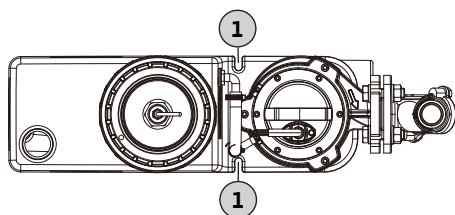


Fig. 2: Boven aanzicht opvoerinstallatie

1 Bevestigingsgroeven voor verankering in de vloer

Installeer de opvoerinstallatie. Bescherm de opvoerinstallatie tegen opdrijven en draaien. Veranker de opvoerinstallatie in de vloer.

- ✓ Het voorbereidingswerk voor de installatie is voltooid.
- ✓ De installatieplaats is voorbereid zoals weergegeven op de tekening.
- ✓ Toepasselijk bevestigingsmateriaal is verstrekt voor de gebouwfloer. **LET OP! Volg de gegevens op het bevestigingsmateriaal.**

1. Zet de opvoerinstallatie op de installatieplaats en lijn deze uit met het leidingsysteem. **VOORZICHTIG! Bevestig de schakelkast aan de opvoerinstallatie om te voorkomen dat deze naar beneden valt. De schakelkast kan breken als deze valt. LET OP! De opvoerinstallatie moet rechtop staan.**
2. Markeer de boorgaten van de bevestigingsgroeven.
3. Zet de opvoerinstallatie opzij.
4. Boor en reinig de gaten. Plaats de pluggen.
5. Leg de geluidsisolatiemat uit en lijn deze uit.
6. Plaats de opvoerinstallatie en lijn deze uit met de geluidsisolatiemat.
7. Steek de bevestigingsschroeven en de onderlegschijsen door de bevestigingsgroeven. Schroef de bevestigingsschroeven in de pluggen.
8. Bevestig de opvoerinstallatie op de vloer.
9. Bevestig de schakelkast aan de wand op een voldoende hoogte (zie de instructies van de schakelkast) om te voorkomen dat deze overstroomt.
10. Leg de aansluitkabel. Houd u aan de toepasselijke voorschriften.
 - De opvoerinstallatie is geïnstalleerd. Volgende stap: De persleiding aansluiten.

6.4.6 De persleiding aansluiten

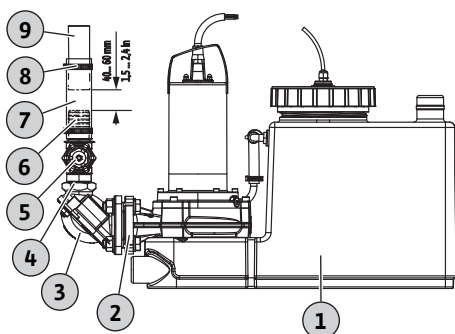


Fig. 3: De afblaasaansluiting passen

1 Opvoerinstallatie

2 Persaansluiting

3 Terugslagklep

4 Dubbele nippel

5 Afsluitkraan

6 Slangnippel

7 Flexibele manchet

8 Buisklem

9 Persleiding

Volg deze punten om de persleiding aan te sluiten:

- Zorg dat de persleiding DN 32 of groter is.
- Let op het debiet in de persleiding: 0,7 m/s (2,3 ft/s) tot 2,3 m/s (7,5 ft/s).
- Verklein de leidingdiameter niet.
- Zorg dat alle verbindingen goed vastgezet zijn.
- Installeer de persleiding als een 'zwanenhals' om opstuwung vanuit het openbare hoofdriool te voorkomen.

Op het hoogste punt moet de onderkant van de zwanenhals zich boven het plaatselijk bepaalde rioolniveau bevinden.
- Installeer de persleiding diep genoeg om vorst te voorkomen.
- Installeer een afsluitarmatuur.
- ✓ De opvoerinstallatie is correct geïnstalleerd.
- ✓ De persleiding is correct geïnstalleerd zoals weergegeven op de tekening.
- ✓ Montagemateriaal is voorbereid:
 - 1 afsluitarmatuur
 - 1 flexibele manchet
 - 1 dubbele nippel
 - 1 slangnippel
 - 2 buisklemmen
- 1. Schroef de dubbele nippel in de terugslagklep. **Aandraaimoment: 8 Nm (5,9 ft·lb).**
 - ⇒ Om lekkage te voorkomen, wordt aanbevolen een afdichting aan te brengen met Teflon-tape voor alle schroefverbindingen.
- 2. Schroef de afsluitarmatuur op de dubbele nippel. **Aandraaimoment: 8 Nm (5,9 ft·lb).**

3. Schroef de slangnippel in de afsluitarmatuur. **Aandraaimoment: 5 Nm (3,7 ft-lb).**
4. Schuif de flexibele manchet over de persleiding.
5. Schuif de flexibele manchet over de slangnippel.
 - ⇒ Om ervoor te zorgen dat de persleiding akoestisch geïsoleerd wordt aangesloten, moet een afstand tussen het uiteinde van de persleiding en het uiteinde van de slangnippel worden aangehouden van 40 ... 60 mm (1,5 ... 2,4 in)!
 - Kort de persleiding in als de afstand te klein is.
 - Verleng of vervang de persleiding als de afstand te groot is.
6. Lijn de flexibele manchet in het midden uit tussen de afsluitarmatuur en de persleiding.
7. Bevestig de flexibele manchet aan de slangnippel en de persleiding met aan elke kant een buisklem. **Aandraaimoment: 5 Nm (3,7 ft-lb).**
 - Persleiding is aangesloten. Volgende stap: De toevoer aansluiten.

6.4.7 De toevoer aansluiten

De toevoer kan naar wens worden gelokaliseerd in de gebieden die op de achterwand, beide zijwanden en het dak van het reservoir worden aangegeven.

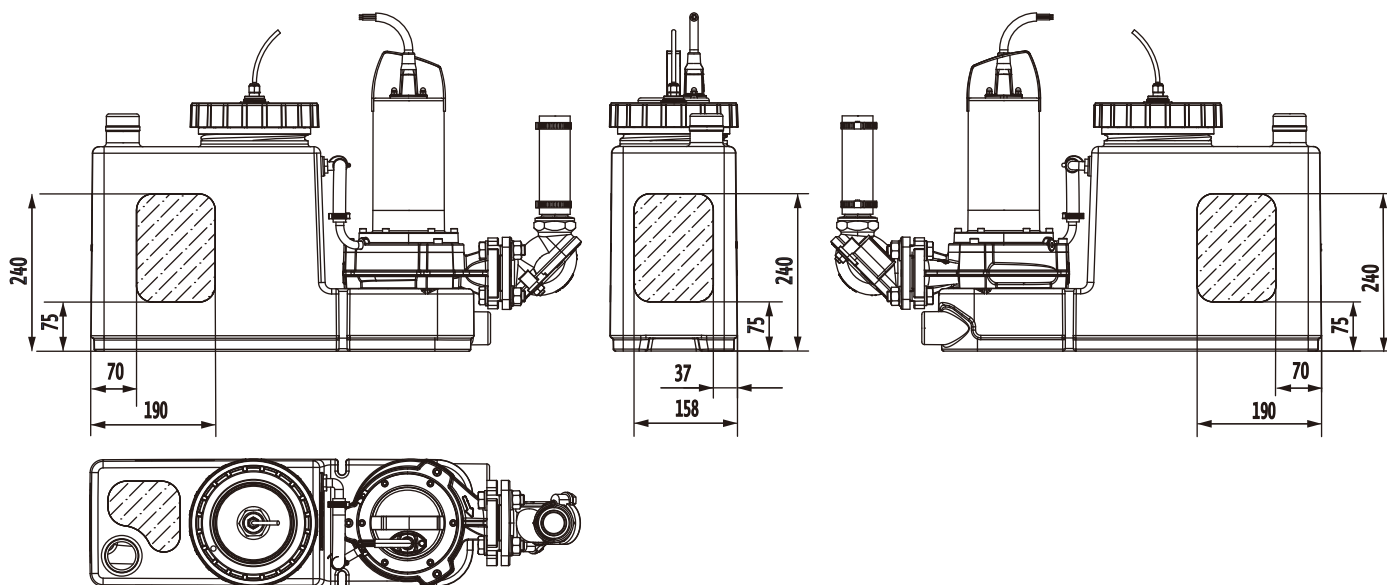


Fig. 4: Toevoergebieden

Volg deze punten om de toevoer aan te sluiten:

- Sluit de toevoer alleen aan in de weergegeven gebieden. Als u de toevoer buiten deze gebieden installeert, kan dit het volgende veroorzaken:
 - Lekkende aansluitingen
 - Terugstroom in de toevoerbuīs
 - Verminderde werking van de opvoerinstallatie
- Om een toenemende instroom of luchtinvoer in het verzamelreservoir te voorkomen, moet u de toevoer juist installeren.

VOORZICHTIG! Een toenemende instroom of de luchtinvoer in het verzamelreservoir kan leiden tot uitval van de opvoerinstallatie.
- Om ervoor te zorgen dat de toevoerbuīs uit zichzelf leegstroomt, moet u de toevoerbuīs zodanig installeren dat deze een hellingsgraad heeft ten opzichte van de opvoerinstallatie.
- Houd rekening met de minimale hoogte van de toevoer (van de vloer tot het midden van de toevoerbuīs): 180 mm (7 in).
- Zorg dat alle verbindingen goed vastgezet zijn.
- Installeer een afsluitarmatuur in de toevoerbuīs.

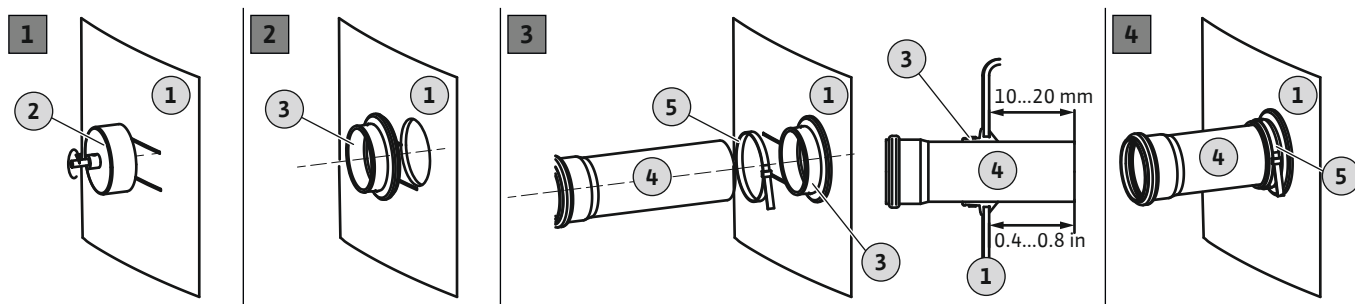


Fig. 5: De toevoer aansluiten

1	Reservoirwand
2	Gatenzaag voor boor
3	Toeloopmanchet
4	Toevoerbuis
5	Buisklem

- ✓ De opvoerinstallatie is correct geïnstalleerd.
 - ✓ Toevoerbuis is verbonden met het verzamelreservoir. De tekening wordt in acht genomen.
 - ✓ Installatiematerialen zijn voorbereid:
 - 1 gatenzaag 124 mm (5 in)
 - 1 afdichting DN/OD 110
 - 1 buisklem
1. Markeer de toevoer op het verzamelreservoir.
 2. Zaag het gat in de wand van het reservoir met behulp van de gatenzaag. Volg deze punten om het gat te boren:
 - Let op de afmeting van het toevoer gebied. **VOORZICHTIG! Het boorgat moet volledig binnen het gemarkeerde toevoer gebied liggen.**
 - Maximaal toerental van de boor: 200 tpm.
 - Controleer de diameter van het gat. **LET OP! Zaag het gat voorzichtig. De lektheid van de verbinding is afhankelijk van het boorgat.**
 - Controleer of het zaagsel van de gatenzaag wegvallen. Indien het zaagsel aan de gatenzaag blijft zitten, zal het materiaal te snel opwarmen en gaan smelten. Indien het materiaal gaat smelten, volgt u de volgende instructies:
 - ⇒ Stop met zagen, laat het materiaal afkoelen en maak de gatenzaag schoon.
 - ⇒ Verlaag het toerental van de zaag.
 - ⇒ Pas de snelheid tijdens het zagen aan.
 3. Braam de rand van de zaagsnede af en maak deze glad.
 4. Plaats de afdichting in het gat.
 5. Druk de buisklem op de afdichting.
 6. Smeer de binnenkant van de manchet in met smeermiddel.
 7. Druk de toevoerbuis in de manchet. Druk de toevoerbuis 10 ... 20 mm (0,4 ... 0,8 in) in het verzamelreservoir.
 - ⇒ Neem de waardespecificatie in acht, anders kan de werking van de opvoerinstallatie worden aangetast.
 8. Maak de afdichting en de buis vast met de buisklem. **Aandraaimoment: 5 Nm (3,7 ft·lb).**
 - De toevoer is aangesloten. Volgende stap: De ventilatieleiding aansluiten.

6.4.8 Installatie van een handmembraanpomp



LET OP

Sluit geen toevoer aan op de ontwateringsaansluiting!

Voor onderhoudswerk of bij uitval van het systeem wordt het reservoir leeggemaakt via de ontwateringsaansluiting. Als een toevoer is aangesloten op de ontwateringsaansluiting, kan het reservoir niet worden geleegd.

Pomp het verzamelreservoir handmatig af voor onderhoud of als de opvoerinstallatie uitvalt. Het wordt aanbevolen om een handmembraanpomp te installeren. **VOORZICHTIG! Als**

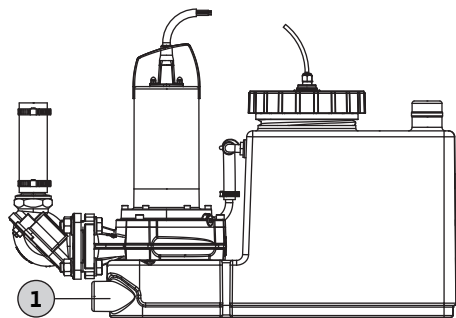


Fig. 6: Verbinding van de handmembraanpomp

6.5 Elektrische aansluiting

6.5.1 Zekering aan de netzijde

6.5.2 Netaansluiting

6.5.3 Schakelkast

de opvoerinstallatie uitvalt, kan door de opstuwing naar de toevoer het verzamelreservoir breken. Schakel de toevoer uit en maak het verzamelreservoir leeg.

1 Ontwateringsaansluiting

Volg deze punten om een handmembraanpomp te installeren:

- Raadpleeg de inbouw- en bedieningsvoorschriften van de handmembraanpomp.
 - Zorg dat alle verbindingen goed vastgezet zijn.
 - ✓ Installatiehoogte voor een optimale bediening is ingesteld.
1. Gebruik een 30 mm (1,3 in) gatenzaag om de ontwateringsaansluiting te boren.
 2. Plaats de dubbele HT-aansluiting op de open ontwateringsaansluiting.
 3. Sluit de toevoer van de handmembraanpomp aan op de dubbele HT-aansluiting op de ontwateringsaansluiting.
 4. Sluit de afvoer van de handmembraanpomp aan op de afvoerleiding boven de afsluitermatuur. Sluit anders de afvoer van de handmembraanpomp direct via een zwanenhals aan op het riool.
- De handmembraanpomp is geïnstalleerd.



GEVAAR

Risico op dodelijk letsel door elektrische schok!

Onjuist gedrag tijdens werkzaamheden in verband met de elektriciteit leidt tot dodelijk letsel door elektrische schok.

- Laat het elektrische werk alleen uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien.
- Houd u aan de lokale voorschriften.

Vermogensbeschermingsschakelaar

- Zorg dat het type en de schakelkarakteristieken van de vermogensbeschermingsschakelaar compatibel zijn met de nominale stroom van het aangesloten product.
- Houd u aan de lokale voorschriften.

Opvoerinstallatie	Max. nominale stroom (wanneer hoogwateralarm is ingeschakeld)	Zekeringbeveiliging (aanbevolen eigenschap: C)
Eenfasige wisselstroom		
DrainLift SANI-S...M...	5,4 A	10 A
Draaistroom		
DrainLift SANI-S...T...	1,9 A	6 A

Lekstroom-veiligheidsschakelaar (RCD)

- Als mensen in contact kunnen komen met het apparaat en geleidende vloeistoffen, moet u een lekstroom-veiligheidsschakelaar (RCD) installeren.
- Volg de richtlijnen van de plaatselijke energieleverancier voor de lekstroom-veiligheidsschakelaar (RCD).

- Volg de gegevens op het typeplaatje.
- Aard het apparaat. Houd u aan de lokale voorschriften.
- Om te voorkomen dat de contactdoos overstroomt, moet u deze op voldoende hoogte monteren.
- Type contactdoos:

Eenfasige stroom:

- DrainLift SANI CUT-S...M...: CEE 7/7 (Schuko)

Draaistroom:

- DrainLift SANI CUT-S...T...: CEE 16A, 3P+N+PE, 6 u, draaiveld rechtsom

Raadpleeg voor de netaansluiting de Inbouw- en bedieningsvoorschriften van de schakelkast.

De schakelkast is vooraf bekabeld en in de fabriek ingesteld. Houd u aan de lokale voorschriften om alle aansluitkabels naar de schakelkast en netaansluiting te leggen. **VOORZICHTIG! Om te voorkomen dat de schakelkast overstroomt, moet u deze op voldoende hoogte monteren.**

De schakelkast heeft deze basisfuncties:

- Niveau-afhankelijke aansturing
- Motorbeveiliging

- Bewaking van de draairichting (alleen voor de draaistroom)
- Hoogwateralarm

Raadpleeg voor uitgebreide informatie de inbouw- en bedieningsvoorschriften voor de schakelkast:

- Elektrische aansluiting van de opvoerinstallatie naar de schakelkast
- Overzicht en beschrijving van functies
- De schakelpunten instellen

Schakelpunten

De schakelpunten van de opvoerinstallatie kunnen worden aangepast op de toevoerhoogte van de laagste toevoer. Hierdoor ontstaat een groter schakelvolumen. De schakelpuntgegevens verwijzen altijd naar de vloer. **LET OP! Als de toevoer onder de toegestane toevoerhoogte ligt, bestaat het risico van een permanente opstuwing in de toevoerbuiskast.**

Wilo-Control MS-L schakelkast

Stel voor de Wilo-Control MS-L schakelkast de schakelpunten in via de vaste schakelstanden van DIP-schakelaar 3:

Schakelpunten	DIP-schakelaar 3 in- stellen	Fabrieksinstelling/ selecteerbaar
Toevoerhoogte: 180 mm (7 in)		•

Sleutel

- = fabrieksinstelling, o = instelbaar

LET OP! Raadpleeg de inbouw- en bedieningsvoorschriften van de schakelkast voor de locatie van DIP-schakelaar 3.

6.5.4 Bediening met frequentieomvormer

Bediening met de frequentieomvormer is niet toegestaan.

7 Inbedrijfname



WAARSCHUWING

Risico op letsel zonder beschermingsmiddelen!

Tijdens het werk bestaat gevaar voor (ernstig) voetletsel.

- Draag veiligheidsschoenen.



LET OP

Automatisch inschakelen na stroomuitval

Een schakelkast regelt het product. Afhankelijk van de toepassing wordt het product automatisch in- en uitgeschakeld.

Het product kan automatisch starten na stroomuitval.

7.1 Personeelskwalificaties

- Bediening/aansturing: Het personeel weet hoe de installatie werkt.

7.2 Verantwoordelijkheden van de gebruiker

- Lever de inbouw- en bedieningsvoorschriften aan. Zorg dat de inbouw- en bedieningsvoorschriften gemakkelijk toegankelijk zijn.
- Lever deze voorschriften aan in de taal die het personeel kan lezen en begrijpt.
- Zorg ervoor dat het personeel de inbouw- en bedieningsvoorschriften leest en begrijpt.
- Controleer of alle veiligheidsvoorzieningen en noodstops aan de systeemzijde actief zijn en correct werken.
- Zorg ervoor dat het product geschikt is voor de opgegeven bedrijfsomstandigheden.

7.3 Werking

VOORZICHTIG**Uitval van het systeem vanwege onjuiste bedrijfsmodus van de schakelkast!**

Bij het aansluiten van de stekker op het stopcontact start de schakelkast in de laatst ingestelde bedrijfsmodus. Een onjuiste bedrijfsmodus kan leiden tot uitval van het systeem.

- Steek de stekker niet in het stopcontact. Lees de bedieningshandleiding van de schakelkast.
- Steek de stekker alleen in het stopcontact als u weet hoe u de schakelkast moet gebruiken.

De opvoerinstallatie wordt in bedrijf genomen door de schakelkast. De schakelkast is vooraf ingesteld voor de opvoerinstallatie. Lees de inbouw- en bedieningsvoorschriften voor de schakelkast om er zeker van te zijn dat deze juist wordt bediend:

- Instellingen
- LED-display/LC-display
- Alarmmelders

7.4 Testloop

Voer een testloop uit voordat u de opvoerinstallatie gebruikt in automatisch bedrijf. Bij een testloop worden de juiste werking en de dichtheid van de installatie onderzocht. Pas indien nodig de nalooptijd van de pomp aan om een optimale bediening van de installatie te garanderen.

- ✓ De opvoerinstallatie is correct geïnstalleerd.
- ✓ De aansluitingen zijn gecontroleerd op juistheid.
- 1. Activeer de opvoerinstallatie: Steek de stekker in het stopcontact.
- 2. Stel automatisch bedrijf in op de schakelkast.
- 3. Open de afsluitarmatuur in de persleiding. **LET OP! Houd de afsluitarmatuur in de toevoer gesloten.**
- 4. Demonteer de ventilatieleiding: Trek de ventilatieleiding uit de dubbele HT-aansluiting.
- 5. Vul het verzamelreservoir langzaam met water via de ventilatieopening met een slang. **LET OP! Gevaar voor storing! Houd de waterstraal niet direct boven de vlotterschakelaar.**
- 6. Schakel de opvoerinstallatie in en uit met behulp van de niveauregeling.
 - ⇒ Voer ten minste twee volledige pompbeurten van alle pompen uit voor een testloop.
 - ⇒ Vul de persleiding volledig met water om het werkpunt te controleren. Voer meer testlopen uit totdat de persleiding volledig is gevuld.
- 7. Monteer de ventilatieleiding: Plaats de ventilatieleiding in de dubbele HT-aansluiting. **LET OP! Dicht de ontluichtingsaansluiting goed af.**
- 8. Controleer alle aansluitingen op dichtheid.
 - ⇒ Als alle aansluitingen lekvrij zijn, kan de opvoerinstallatie in automatisch bedrijf draaien.
 - ▶ Testloop is voltooid.
 - ▶ Opvoerinstallatie **is in bedrijf genomen**: Houd de afsluitarmatuur in de persleiding open.
 - ▶ Opvoerinstallatie **staat in aanloopfase bedrijfsmodus**: Sluit de afsluitarmatuur in de persleiding.

7.5 Nalooptijd

De nalooptijd is in de fabriek ingesteld op 6 seconden. Pas de nalooptijd aan indien nodig voor deze punten:

- Verhoging van het schakelvolumen per transportproces.
- Uitgebreide afzuiging van zinkstof op de bodem van het reservoir door geïntegreerde diepzuiging.
- Slurpbedrijf om drukstoten te voorkomen.

Lees de inbouw- en bedieningsvoorschriften voor de schakelkast om de nalooptijd in te stellen.

VOORZICHTIG! Let op de bedrijfssituatie als de nalooptijd is gewijzigd. De bedrijfssituatie geeft de inschakelduur en de aanloopfasetijd aan.

8 Werking

De opvoerinstallatie werkt standaard in automatisch bedrijf en wordt in- en uitgeschakeld via de geïntegreerde niveauregeling.



WAARSCHUWING

Verbrandingsgevaar door hete oppervlakken!

Tijdens de bediening kan het motorhuis heet worden. Er is gevaar voor brandwonden bij aanraking.

- Laat de motor afkoelen tot omgevingstemperatuur nadat u deze hebt uitgeschakeld.

- ✓ Inbedrijfname is voltooid.
 - ✓ Testloop is voltooid.
 - ✓ De hantering en functie van de opvoerinstallatie zijn bekend.
 - ✓ Persleiding is volledig gevuld met water.
1. Activeer de opvoerinstallatie: Steek de stekker in het stopcontact.
 2. Stel automatisch bedrijf in op de schakelkast.
 3. Open de afsluitarmatuur in de toevoer- en persleiding.
 - ▶ De opvoerinstallatie werkt in automatisch bedrijf en wordt geregeld op basis van het niveau.

8.1 Toepassingslimieten

Incorrecte bedrijfsomstandigheden kunnen leiden tot overbelasting of materiële schade aan de opvoerinstallatie. Neem deze bedrijfslimieten in acht:

- Max. toevoerhoogte van de laagste toevoer: 5 m (16 ft)
- Max. druk in de persleiding: 2.5 bar (36 psi)
- Mediumtemperatuur: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Omgevingstemperatuur: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Max. kortstondige mediumtemperatuur: 65 °C (149 °F), 5 min
- Maximale schakelfrequentie: 60/h
- Bedrijfssituatie: S3 10%

8.2 Tijdens bedrijf

VOORZICHTIG

Materiële schade door drukstoten!

De pomp uitschakelen en tijdelijke uitbedrijfname. Deze drukstoten kunnen de persleiding en de opvoerinstallatie beschadigen.

- Verhoog de nalooptijd om drukstoten te voorkomen. Een langere nalooptijd resulteert in slurpbedrijf. In slurpbedrijf sluit de terugslagklep soepeler.



LET OP

Uitval van het systeem vanwege lage opvoerhoogte!

Als de opvoerhoogte lager is dan 2 meter, sluit de terugslagklep niet goed. Deze lagere tegendruk veroorzaakt een opstuwing van het medium in het reservoir. Deze opstuwing leidt tot herhaaldelijk in- en uitschakelen van de opvoerinstallatie, wat kan leiden tot uitval.

- Open de afsluitarmaturen in de toevoer en persleiding.
- Zorg dat de maximale instroom minder is dan de maximale uitvoer van de installatie.
- Open revisieopeningen op het verzamelreservoir en de terugslagklep niet.
- Zorg ervoor dat het verzamelreservoir voldoende geventileerd is.

8.3 Noodbedrijf

8.3.1 Storing niveauregeling

Als de niveauregeling uitvalt, maak het verzamelreservoir dan leeg in handbedrijf. Raadpleeg voor alle gerelateerde informatie over handbedrijf de inbouw- en bedieningsvoorschriften voor de schakelkast.

8.3.2 Storing opvoerinstallatie

Als de opvoerinstallatie volledig uitvalt, pompt u het afvalwater af met een handmembraanpomp.

1. Sluit de afsluitarmatuur in de toevoer.
2. Sluit de afsluitarmatuur in de persleiding.

3. Pomp het afvalwater in de persleiding met behulp van de handmembraanpomp.

8.3.3 Overstroming van de opvoerinstallatie (ongeval)



GEVAAR

Gevaar vanwege schadelijk medium!

In geval van een ongeval stroomt het verzamelde afvalwater in de bedrijfsruimte. Er bestaat gevaar voor bacteriële infectie. Volg deze punten:

- Draag beschermingsmiddelen:
 - Bescherm pak voor eenmalig gebruik
 - Afgedichte veiligheidsbril
 - Ademhalingsmasker
- Reinig en desinfecteer alle middelen (bijv. handmembraanpomp, slangen) na gebruik.
- Desinfecteer de opvoerinstallatie en bedrijfsruimte.
- Voer het spoelwater af in het riool
- Houd u aan de plaatselijke voorschriften om beschermende kleding en schoonmaakmateriaal te verwijderen.
- Neem het interne reglement in acht.



LET OP

Gebruik van de opvoerinstallatie in een overstroming

De schakelkast is niet waterproof. Volg deze punten om ervoor te zorgen dat de opvoerinstallatie juist werkt in een overstroming:

- Installeer de elektrische aansluitingen en schakelkast op een overstromingsbestendige hoogte.
- Houd u aan het maximale overstromingsniveau en de overstromingstijd voor de opvoerinstallatie.

9 Uitbedrijfname/demontage

9.1 Personeelskwalificaties

- Bediening/aansturing: Het personeel weet hoe de installatie werkt.
- Werkzaamheden in verband met de elektriciteit: Laat het elektrische werk alleen uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien.
Noodzakelijke kennis: herkennen en voorkomen van elektrische gevaren
- Installatie en demontage: Laat het werk alleen uitvoeren door een specialist in sanitaire faciliteiten.
Vereiste kennis: bevestiging van de opwaartse drukbeveiliging, aansluiting van kunststofleidingen

9.2 Verantwoordelijkheden van de gebruiker

- Houd u aan de plaatselijke voorschriften voor ongevallenpreventie en veiligheid.
- Verstrek beschermingsmiddelen. Zorg ervoor dat het personeel de beschermingsmiddelen draagt.
- Ventileer gesloten ruimtes.
- In afgesloten ruimten of gebouwen kunnen giftige of verstikkende gassen ontstaan. Draag beschermingsmiddelen (bijv. gasmelder). Neem het interne reglement in acht.
- Werk nooit alleen in afgesloten ruimten. Doe dit werk alleen met een tweede persoon.
- Houd u bij het gebruik van hijsmiddelen aan de voorschriften voor het werken onder hangende lasten.

9.3 Uitbedrijfname

1. Sluit de afsluitarmatuur in de toevoerbuiss.
2. Schakel de schakelkast naar de aanloopfase bedrijfsmodus.
3. Maak het verzamelreservoir leeg.
Activeer de Activeer de opvoerinstallatie in handbedrijf en maak het verzamelreservoir leeg.
4. Sluit de afsluitarmatuur in de persleiding.
5. Schakel de opvoerinstallatie uit.
Neem de stekker uit het stopcontact. **VOORZICHTIG! Bescherm de opvoerinstallatie tegen niet-goedgekeurde herinschakeling.**
 - ▶ De opvoerinstallatie wordt nu uit bedrijf genomen.

Als de opvoerinstallatie voor langere tijd buiten gebruik wordt gesteld, voer dan regelmatig (elk kwartaal) een functiecontrole uit. **VOORZICHTIG! Voer de functiecontrole uit zoals beschreven onder 'Testloop'.**



GEVAAR

Gevaar vanwege schadelijk medium!

In geval van een ongeval stroomt het verzamelde afvalwater in de bedrijfsruimte. Er bestaat gevaar voor bacteriële infectie. Volg deze punten:

- Draag beschermingsmiddelen:
 - Beschermpak voor eenmalig gebruik
 - Afgedichte veiligheidsbril
 - Ademhalingsmasker
- Reinig en desinfecteer alle middelen (bijv. handmembraanpomp, slangen) na gebruik.
- Desinfecteer de opvoerinstallatie en bedrijfsruimte.
- Voer het spoelwater af in het riool
- Houd u aan de plaatselijke voorschriften om beschermende kleding en schoonmaakmateriaal te verwijderen.
- Neem het interne reglement in acht.



GEVAAR

Risico op dodelijk letsel door elektrische schok!

Onjuist gedrag tijdens werkzaamheden in verband met de elektriciteit leidt tot dodelijk letsel door elektrische schok.

- Laat het elektrische werk alleen uitvoeren door een gekwalificeerde elektricien.
- Houd u aan de lokale voorschriften.



GEVAAR

Gevaar voor letsel door alleen werken!

Werken in kamers, nauwe ruimten en in ruimten met valgevaar kan gevaarlijk zijn. Werk niet alleen.

- Doe dit werk alleen met een tweede persoon.



WAARSCHUWING

Verbrandingsgevaar door hete oppervlakken!

Tijdens de bediening kan het motorhuis heet worden. Er is gevaar voor brandwonden bij aanraking.

- Laat de motor afkoelen tot omgevingstemperatuur nadat u deze hebt uitgeschakeld.



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door scherpe kanten en de snij-inrichting!

De pomp heeft een snij-inrichting. De schoepen van de snij-inrichting zijn scherp. Verder kunnen zich scherpe kanten op het zuigstuk bevinden. Er is een groot gevaar voor snijden. Volg deze punten:

- Raak de snij-inrichting niet aan.
- Draag de pomp alleen aan de draagbeugel.
- Draag snijbestendige handschoenen.

- ✓ De opvoerinstallatie is uit bedrijf genomen.
 - ✓ Beschermingsmiddelen aangebracht.
 - ✓ Alle afsluitarmaturen zijn gesloten.
1. Pomp de resterende vloeistof af met behulp van de handmembraanpomp.
 2. Verwijder de toevoeraansluiting: Trek de toevoerbuis uit het toeloopmanchet.

3. Verwijder de persleidingaansluiting: Verwijder de flexibele manchet en maak de persleiding leeg. **GEVAAR! Gezondheidsrisico door contact met afvalwater. Het resterende afvalwater loopt uit de persleiding. Verzamel afvalwater in geschikte reservoirs en voer dit af naar het riool.**
4. Verwijder de ontluuchtingsaansluiting: Trek de ventilatiebuis uit de dubbele HT-aansluiting.
5. Verwijder de ontwateringsaansluiting: Verwijder de zuigleiding van de handmembraanpomp uit de ontwateringsaansluiting. **GEVAAR! Gezondheidsrisico door contact met afvalwater. Het resterende afvalwater stroomt uit het verzamelreservoir via de ontwateringsaansluiting. Verzamel afvalwater in geschikte reservoirs en voer dit af naar het rioolsysteem.**
6. Maak de vloerverankering los.
7. Trek de opvoerinstallatie voorzichtig uit het leidingsysteem.
 - De opvoerinstallatie is gedemonteerd. Volgende stap: De opvoerinstallatie en het werkgebied schoonmaken en desinfecteren.

9.5 Reiniging en desinfectie



GEVAAR

Gevaar vanwege schadelijk media!

Desinfecteer de opvoerinstallatie na demontage. Draag beschermingsmiddelen tijdens het schoonmaken:

- Afgedichte veiligheidsbril
- Ademhalingsmasker
- Veiligheidshandschoenen
 - Deze beschermingsmiddelen zijn de noodzakelijke basismiddelen.
 - Neem het interne reglement in acht.



- ✓ De opvoerinstallatie is gedemonteerd.
 - ✓ De schakelkast is waterdicht verpakt.
 - ✓ Het waswater is in het riool gespoeld volgens de plaatselijke voorschriften.
 - ✓ Er is een desinfectiemiddel volgens het interne reglement beschikbaar. **LET OP! Neem de gebruiksvorschriften van de fabrikant in acht.**
1. Spoel de opvoerinstallatie van boven naar beneden met schoon water.
 2. Open en spoel de revisieopeningen op het verzamelreservoir en de terugslagklep.
 3. Spoel de binnenkant van alle aansluitstukken door.
 4. Spoel alle vervuiling die op de vloer achterblijft door het riool.
 5. Laat de opvoerinstallatie drogen.
 6. Sluit de revisieopening op het verzamelreservoir en de terugslagklep opnieuw.

10 Onderhoud en reparatie



WAARSCHUWING

Gevaar voor letsel door scherpe kanten en de snij-inrichting!

De pomp heeft een snij-inrichting. De schoepen van de snij-inrichting zijn scherp. Verder kunnen zich scherpe kanten op het zuigstuk bevinden. Er is een groot gevaar voor snijden. Volg deze punten:

- Raak de snij-inrichting niet aan.
- Draag de pomp alleen aan de draagbeugel.
- Draag snijbestendige handschoenen.

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen **alleen** door een specialist worden uitgevoerd (bijv. klantenservice). De onderhoudsintervallen in overeenstemming met EN 12056-4 zijn:

- ¼ jaar voor commercieel bedrijf
- ½ voor appartementencomplexen
- Een jaar voor eengezinswoningen

Noteer al het onderhoud en alle reparaties in een logboek. Het logboek moet door het gekwalificeerde personeel en de gebruiker worden ondertekend.

Voer een testloop uit na het onderhoud.

- 10.1 Algemene herziening** Tijdens de algemene herziening worden de motorlagers, asafdichtingen, O-ringen en aansluitkabels gecontroleerd op slijtage en schade. Beschadigde onderdelen worden vervangen door originele onderdelen. Zo weet u zeker dat de bediening juist is.
De algehele revisie wordt uitgevoerd door de fabrikant of een goedgekeurde servicedienst.
- 11 Reserveonderdelen** Bestel reserveonderdelen via de klantenservice. Om retourvragen en foutieve bestellingen te voorkomen, moet u altijd het serie- of artikelnummer vermelden. **Dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.**
- 12 Afvoeren**
- 12.1 Beschermende kleding** Houd u aan de plaatselijke voorschriften om gedragen beschermende kleding te verwijderen.
- 12.2 Bedrijfsstoffen**
- Verzamel bedrijfsstoffen in speciale reservoirs.
 - De gelekte vloeistof onmiddellijk schoonmaken.
 - Houd u aan de plaatselijke voorschriften om de bedrijfsstoffen te verwijderen.
- 12.3 Informatie over het verzamelen van gebruikte elektrische en elektronische producten** Om schade aan het milieu en de volksgezondheid te voorkomen, moet u dit product op de juiste manier weggooien en recyclen.



LET OP

Het product niet weggooien met het huishoudelijk afval!

Dit symbool betekent dat het product niet mag worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Dit symbool staat op het product of de verpakking ervan.

Volg deze punten voor een gepaste afvoer van het product:

- Lever het product alleen in bij een daartoe aangewezen en toegestaan inzamelpunt.
- Houd u aan de lokale voorschriften.

Neem contact op met uw gemeente, de dichtstbijzijnde stortplaats of de dealer voor gepaste afvoer. Bezoek <http://www.wilo-recycling.com> voor meer informatie over recycling.







Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com