

HANDLEIDING VOOR INBOUW, BEDIENING EN ONDERHOUD

KESSEL – vuilwaterpompinstallatie [opvoerinstallatie/fecaliënpomp] *Aqualift® FU* **voor inbouw in de vloer**

voor fecaliënvrij en fecaliënhoudend afvalwater

Best.nr. 28300 / 28330 / 28350

Productvoordelen

- **Opzetstuk telescopisch in hoogte verstelbaar, draaibaar en kantelbaar**
- **Aanpassing van de afdekking aan het tegelraster**
- **Persdichtingsflens voor de aansluiting van vochtafdichtingen**
- **Extra aansluitmogelijkheden door het aanboren van de zijkanten
(Let op binnenbak bij aanboren)**
- **Als dubbele opvoerinstallatie voor verhoogde aanvoer van vuil water**

CE

Afb. toont art.nr. 28300

Installatie Inbedrijfstelling Instructie
van de installatie werd uitgevoerd door uw specialist:

Naam/handtekening Datum Plaats Stempel specialist [dealer]

KESSEL

Aangepast: 09/2007-HG

Nummer: 298-057

Technische wijzigingen voorbehouden

[2]

Veiligheidsinstructies

De in deze bedieningshandleiding opgenomen veiligheidsinstructies die voor inbouw, bedrijf, onderhoud en reparatie van de pompinstallatie in acht moeten worden genomen, zijn met de volgende symbolen aangegeven:

Algemeen gevarensymbool conform ISO 3864-B-3-1 voor het aangeven van risico's voor personen.

Gevarensymbool conform ISO 3864-B-3-6 voor de waarschuwing voor elektrische spanning.

Let op Deze woorden markeren veiligheidsinstructies die, indien niet opgevolgd, gevaren voor de machine en de werking ervan kunnen opleveren.

Deze bedieningshandleiding moet altijd bij de installatie aanwezig zijn.

Geachte klant,

Wij zijn blij dat u voor een product van KESSEL hebt gekozen.

De gehele installatie werd aan een strenge kwaliteitscontrole onderworpen voordat zij de fabriek verliet. Controleer desondanks direct of de installatie volledig en onbeschadigd bij u is afgeleverd. Raadpleeg in geval van transportschade de instructies in het hoofdstuk 'Garantie' van deze handleiding.

Voordat u de KESSEL pompinstallatie *Aqualift® FU* installeert en in gebruik neemt, is het – in uw eigen belang – absoluut noodzakelijk dat u deze inbouw-, bedienings- en onderhoudshandleiding zorgvuldig doorleest en naleeft.

KESSEL GmbH

[3]

Veiligheidsinstructies

Algemene voorzorgsmaatregelen

Bij installatie, bedrijf, onderhoud of reparatie van de installatie dienen de voorschriften voor ongevallenpreventie, de in aanmerking komende DIN- en VDE-normen en -richtlijnen alsmede de voorschriften van de ter plaatse werkzame energie- en nutsbedrijven in acht te worden genomen.

Kwalificatie en scholing van personeel

Het personeel voor bediening, onderhoud, inspectie en montage moet over de relevante kwalificatie voor deze werkzaamheden beschikken. Verantwoordelijkheden, bevoegdheden en toezicht op het personeel moeten door de gebruiker [exploitant] nauwkeurig geregeld zijn. Indien het personeel niet over de noodzakelijke kennis beschikt, moet dat worden geschoold en geïnstrueerd. Dat kan, indien noodzakelijk, in opdracht van de gebruiker van de pomp door de fabrikant/leverancier plaatsvinden.

Voorts dient door de gebruiker te worden gewaarborgd dat het personeel de inhoud van de gebruikshandleiding volledig begrijpt. Daarvoor dient een gedocumenteerde instructie plaats te vinden.

Gevaar door elektrische spanning

Deze installatie bevat elektrische spanningen en stuurt draaiende, mechanische installatieonderdelen aan. Het niet in acht nemen van de bedieningshandleiding kan aanzienlijke materiële schade, lichamelijk letsel of zelfs dodelijke ongevallen tot gevolg hebben.

Wanneer er werkzaamheden aan de installatie plaatsvinden, dient deze veilig van het stroomnet te worden losgekoppeld. Hoofdschakelaar en zekeringen moeten uitgeschakeld, dus spanningsvrij geschakeld zijn en tegen opnieuw inschakelen beveiligd zijn. Wanneer er alleen zekeringen aanwezig zijn, dienen deze te worden uitgeschakeld en van een waarschuwing te worden voorzien, opdat derden de hoofdzekering niet opnieuw kunnen inschakelen.

Voor alle werkzaamheden aan de installatie geldt VDE-norm 0100.

De installatie moet via een lekstroom-beveiligingsinstallatie (RCD) van een dimensielekstroom van niet meer dan 30 mA worden voorzien.

Het geluidsapparaat staat onder spanning en mag niet worden geopend. Alleen geschoolde elektrotechnici mogen werkzaamheden aan de elektrische installaties verrichten. Het begrip 'geschoolde elektrotechnicus' ('Elektrofachkraft') is in VDE-norm 0105 (Verband Deutscher Elektrotechniker) gedefinieerd.

Gewaarborgd moet worden dat de elektrische kabels en alle andere elektrische installatieonderdelen in een onberispelijke staat verkeren. Bij beschadiging(en) mag de installatie in geen geval in bedrijf worden genomen en dient deze onmiddellijk te worden uitgeschakeld. Elektrische leidingen moeten zodanig worden aangebracht dat ze niet geknikt zijn en dat er geen trek op wordt uitgeoefend.

Verbrandingsgevaar voor handen en vingers

De aandrijfmotor kan tijdens het bedrijf een hoge temperatuur ontwikkelen.

Letselgevaar voor handen en vingers

De pompen zijn met een snij-inrichting aan de buitenzijde uitgerust. Vanwege de functie is hier geen veiligheidsvoorziening aanwezig. Houdt u zich daarom niet op in de risicozone van

draaiende delen en houd altijd voldoende veiligheidsafstand in acht. Blijf met uw handen uit de buurt van de zone van het snijwiel of het aanzuiggedeelte van de pomp. Werkzaamheden aan de pomp mogen alleen worden uitgevoerd wanneer de stroom is uitgeschakeld en bewegende delen niet meer draaien. Neem de pomp alleen in de ingebouwde toestand in bedrijf, niet in de open lucht. Zorg dat u bij de inbouw van de pomp kneuzingen vermijdt. Let bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden op scherpe randen.

[4]

Inhoudsopgave

1. Algemeen

1.1 Gebruik p. 6

1.2 Beschrijving installatie p. 6

2. Inbouw

2.1 Inbouw in de vloer p. 7

2.2 Verdiepte inbouw in de vloer p. 7

2.3 Aansluitingen p. 8

2.4 Inbouw van de pomp p. 9

2.5 Inbouw in drukkend water p. 10

2.6 Inbouwvoorstel p. 11

3. Ingebruikname p. 12

4. Reiniging / onderhoud

4.1 Demontage p. 12

4.2 Inbouw p. 12

4.3 Onderhoud p. 12

4.4 Onderhoud van de geïntegreerde terugstuwklep p. 13

4.5 Uitnemen druksensor p. 13

5. Technische gegevens

5.1 Maattekeningen p. 14

5.2 Capaciteitsdiagram p. 15

6. Hulp bij storingen p. 16

7. Accessoires/reserveonderdelen p. 17

8. Garantie p. 18

[5]

Veiligheidsinstructies

Gevaar door grote gewichten/soliditeit van installatieonderdelen

De pomp alleen aan de handgreep vastpakken, niet aan de leiding, en langzaam in de deugdelijk gemonteerde schacht laten zakken. De delen mogen alleen met de nodige voorzichtigheid worden opgetild en gemonteerd.

Gevaar voor de gezondheid/persoonlijke veiligheidsuitrusting

De afvalwaterinstallatie voert fecaliënhoudend afvalwater af dat stoffen kan bevatten die schadelijk zijn voor de gezondheid. Bij alle werkzaamheden aan de installatie moet erop worden gelet dat er geen rechtstreeks contact tussen het afvalwater of daarmee verontreinigde installatieonderdelen en ogen, mond of huid plaatsvindt. Bij een rechtstreeks contact dient het betreffende lichaamsdeel direct te worden gereinigd en zo nodig ontsmet.

Bovendien kan de atmosfeer in de schacht in bepaalde situaties schadelijk zijn voor de gezondheid.

Inschakelen/in gebruik nemen van de pomp

Controleert u vóór ingebruikname de omstandigheden ter plaatse.

- Droog lopen dient te worden vermeden!
De machine mag nooit droog lopen, d.w.z. snij-inrichting, loopwiel en pompbehuizing moeten altijd tot een minimum dompeldiepte onder water staan.
- De pomp mag niet worden gebruikt wanneer er zich mensen in het water bevinden.
- De pomp bouwt een transportdruk-overdruk op.

[6]

1. Algemeen

1.1 Gebruik

Fecaliëhoudend en fecaliënvrij afvalwater dat zich onder het terugstuwniveau bevindt, kan via dit afvalwaterstation worden afgevoerd.

Let op:

De KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* mag uitsluitend worden gebruikt voor het transporteren van in de huishouding gebruikelijk of fecaliëhoudend afvalwater, maar niet van brandbare of explosieve vloeistoffen.

1.2 Beschrijving installatie

De KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* is een opvoerinstallatie waarvan de capaciteit afgemeten aan de benodigde plaatsruimte onovertroffen is. Door het gebruik van hoogwaardige, duurzame en zeer slagvaste kunststoffen is de pompinstallatie net zo bestendig tegen in het huishouden gebruikelijk zuren en logen (Ph-waarde van 6,5 – 10) als tegen kou en heet water (tot 95°, alleen kortdurend bedrijf). Gecondenseerd afvalwater uit apparaten met verbrandingswaarde dient te worden geneutraliseerd, bijv. neutralisatie-installatie of door voldoende verdunning. Verder onderscheidt de KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* zich door haar eenvoudige montage.

De opvoerinstallatie bestaat uit het pompreservoir met terugslagklep en flensaansluiting, een telescopisch opzetstuk en een betegelbare afdekplaat (klasse K3) van kunststof met afvoerfunctie. Voor de verdiepte inbouw in de vloer kan als extra nog een verlengstuk (art.nr. 83070) worden geleverd. Voor de installatie van de persleiding [drukleiding] raden we de inbouw van een afsluiter aan.

De KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* is in 3 varianten verkrijgbaar:

- 1 pomp met vlotterschakelaar (art.nr. 28 300)
- 1 pomp met SDS-schakelapparaat (art.nr. 28 350)
- 2 pompen met SDS-schakelapparaat (art.nr. 28 330)

Positie Naam

- 1 Afdekplaat 400x400 betegelbaar
- 2 Rubbernippel DN 50
- 3 Afvoeraansluiting
- 4 Opzetstuk 400x400 hoogte 220
- 5 Profiel-lipdichting
- 6a Afvalwaterpomp met vlotter
- 6b Afvalwaterpomp zonder vlotter
- 7 Afdichting pompflens
- 8 Klep
- 9 Vergrendelingshendel / Eén-hand-snelsluiting
- 10 Luchtslang (5 m)
- 11 Schakelapparaat (alleen bij Tronic-variant)
- 12 Sonde
- 13 Veiligheidshendel
- 14 Dompelbuis / persbuis
- 15 Stankafsluiter [sifon]

[7]

2. Inbouw

Belangrijk:

Het schakelapparaat vorstvrij en droog plaatsen. De kabeleinden mogen tijdens de inbouw en montage niet in het water terechtkomen. De elektrische steekvoorziening moet tegen vocht worden beschermd!

Bij overstromingsgevaar de steekvoorziening op een voor overstromingen veilige plaats monteren.

Vóór de inbouw van de KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* moeten alle onderdelen op transportschade worden onderzocht.

2.1 Inbouw in de vloer

Het pompreservoir dient horizontaal op een schone ondergrond te worden geplaatst.

Plaats de bijgaande profiel-lipdichting in de gleuf van het tussenstuk, vet deze in en monteer het opzetstuk. Door het telescopische opzetstuk kan de KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* traploos aan de aanwezige inbouwdiepte worden aangepast. Vloerhellingen tot 5° kunnen worden gecompenseerd. Afstemming van de afdekking, bijvoorbeeld aan het tegelraaster, is mogelijk (afb. 2).

LET OP: Na de definitieve afstemming moeten bij de kabelopening en op de plaats waar extra toevoeren zijn aangebracht, in het opzetstuk uitsparingen worden aangebracht (afb. 3).

Afb. 3

Bij gebruik van de oppervlaktewaterdichte afdekplaat dient de afvoeraansluiting te worden verwijderd en de opening met het reservoir met de meegeleverde stop te worden afgesloten. Giet het reservoir pas na de aansluiting van alle buisleidingen en na een succesvolle controle op lekkage in het betonbed.

Afb. 2

2.2 KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* voor de verdiepte inbouw in de vloer (met verlengstuk art.nr. 83070)

Al naargelang inbouwdiepte kunnen één of twee verlengstukken tussen opzet- en tussenstuk worden aangebracht. De desbetreffende afdichtingen dienen op de juiste wijze te worden ingevet. Daarbij moet de afvoerbuis van de vloerput al naargelang hoogte-instelling worden ingekort.

Inbouw van afdekkingen met oppervlakte naar keuze:

Bij de afdekkingen met een oppervlakte naar keuze bestaat de mogelijkheid op de plaats van installatie tegels of natuursteen in de afdeklaag te plaatsen en deze aan de vloerbedekking van de ruimte aan te passen. Voor het leggen van de tegels zijn producten van onder meer PCI, Schomburg en Deitermann geschikt. Om een probleemloze verwerking en aanhechting te bereiken, raden we u de volgende aanpak aan:

[8]

Leggen van tegels:

Afdekplaat met bijv. PCI Flächengrund 303 gronden. Na de noodzakelijke ventilatietijd tegels met bijv. PCI Flexmörtel leggen. Dit is vooral bij dünnere tegels geschikt omdat de vereiste hoogte via spateling kan worden bereikt.

Tegels bijv. met PCI Silcoferm S (zelfhechtend silicone) leggen. Daarmee kan juist voor dikkere tegels een dun lijmbed worden gerealiseerd.

Leggen van natuursteen:

(marmer, graniet, agglomarmarmer)

Afdekplaat met bijv. PCI Flächengrund 303 gronden. Natuursteentegels met bijv. PCI Carrament leggen. Natuursteentegels met bijv. PCI Carraferm (speciaal natuursteensilicone).

Toepassingsgebieden gelijk met 1.

2.3 Aansluitingen

a) Aanvoeraansluiting aan de zijkant

Aansluitstuk af fabriek DN 100 aanwezig. De aanvoerleiding dient met een verval van ten minste 2% te worden aangebracht.

Let op: Reservoir zeer voorzichtig aanboren. Door ondeskundig aanboren kan het binnenreservoir beschadigd raken, wat tot lekkage van de opvoerinstallatie kan leiden.

b) Afvoeraansluiting

De afvoeraansluiting kan pas worden aangebracht wanneer de pomp zoals in punt 2.4 aangegeven is ingebouwd. De verbinding van de afvoerfunctie met het reservoir vindt plaats via bijgaande afvoeraansluiting. Plaats de afvoeraansluiting in de aangegeven opening en vergrendel deze met de één-hand-snelsluiting.

Bij het gebruik van een oppervlaktewaterdichte dekplaat (accessoire) dient de opening met de meegeleverde sluitdop te worden afgesloten.

Al naargelang inbouwdiepte (insteekdiepte van het opzetstuk) moet de afvoeraansluiting pas worden gemaakt op de desbetreffende maat (zie afb. 3).

c) Persaansluiting

Persaansluiting: 1½" buitendraad

De persleidingset (art. 28 040) bevat een 5 m lange persleidingslang DA40 en een adapter met buisklem. Als alternatief kan een persbuis D=40 mm van minimaal 38 mm voor de pvc-lijmverbinding worden gebruikt. De persleiding moet via het ter plaatse vastgelegde terugstuwniveau worden geleid en op een geventileerde basis- en verzamelleiding worden aangesloten. Drukloze buisaansluitingen (bijv. HT-buis) zijn niet voor persleidingen toegestaan.

Afb. 3

d) Aansluiting lege kabelbuis

Voor de aansluiting van de elektrische leidingen en eventueel de luchtslang voor de druksensor dient op de inbouwplaats een lege kabelbuis te worden aangebracht (afb. 4). De buis kan in de in het tussenstuk geplande kabeldoorvoer worden geplaatst. Ter voorkoming van condens mag de lege buis niet luchtdicht worden afgesloten.

De luchtslang resp. de kabelbuis moet altijd oplopend worden aangebracht.

Afb. 4

e) Ontluchttingsleiding

Er moet zonder meer een separate ontluchttingsleiding worden aangebracht.

De ontluchttingsleiding zorgt voor de drukcompensatie in de buitenlucht voor de door het ledigen resp. vullen van de installatie naar binnen resp. naar buiten stromende lucht. Ze moet minimaal in een nominale breedte [doorlaat] DN 70 voor deze pompinstallatie worden aangebracht en moet via het dak worden geleid om stankoverlast te voorkomen.

De ontluchttingsaansluiting is aanwezig. Deze is door een afsluitkap afgesloten. Verwijder deze bij de montage. Bij de montage van de ontluchttingsleiding moet erop worden gelet dat de max. insteekdiepte van 4 cm niet wordt overschreden en niet in conflict komt met de optische sonde. Bij de Tronic-variant is het daarom raadzaam vóór de inbouw van de ontluchttingsleiding eerst de optische sonde te monteren.

f) Alarminstallatie

(accessoire art.nr. 20221)

Bij de inbouw van de vlottervariant is plaatsing van de alarminstallatie sterk aan te raden. Hiermee kunnen storingen tijdens het bedrijf worden aangegeven, bijv. een verhoogde waterstand die door een uitval van de pomp is veroorzaakt. Bovendien moet dan nog een apparaat voor signalering op afstand worden geïnstalleerd.

2.4 Inbouw van de pomp:

Om transportschade te voorkomen, worden de pompen apart verpakt. Controleer s.v.p. of de pompinstallatie verontreinigd is met vuil, vaste stoffen of bouwafval. Zo ja, dan moet de installatie schoongemaakt worden. Reinig vóór de inbouw alle dichte delen. Plaats de pomp in de pompplaat en zet hem vast met de twee vergrendelingspunten (veiligheidshendels). Bevestig en vergrendel de zwenkaansluiting met de één-hand-snelsluiting (afb. 5)

Let op: Controleer na de inbouw of de pomp stevig vastzit. Omdat er twee varianten zijn, moet u op de verdere procedures letten!

a) *Aqualift*® *FU* Mono met vlotter

Na inbouw van de pomp moet de vlotter in de aparte opening worden ingebracht. De kabel met stekker door de kabelbuis trekken. De installatie is bedrijfs gereed zodra de netaansluiting gereed is.

Afb. 5

b) *Aqualift*® *FU* Tronic/Duo

Trek de transparante slang van de reeds gemonteerde druksensor door de kabelbuis. Let op dat dat knikvrij en oplopend gebeurt. Een te lange luchtslang inkorten en NIET samenbinden. Verder moet de optische sonde (alarmapparaat) in de daarvoor bestemde opening worden gemonteerd. Daarbij dient de paarse dop te worden verwijderd.

Bij de Tronic-uitvoering is de installatie pas bedrijfs gereed als de kabel conform de bedieningshandleiding is aangesloten.

Vul het reservoir met water en controleer of de vlotterschakelaar resp. de druksensor goed werkt.

2.5 Inbouw in drukkend water (dichtingsset art.nr. 83023)

Wanneer de inbouw in drukkend water noodzakelijk is, kan de KESSEL vuilwaterpompinstallatie *Aqualift*® *FU* eenvoudig en probleemloos worden afgedicht.

Daartoe wordt tussen de tegenflens van kunststof en de op het basislichaam geïntegreerde persdichtingsflens een dichtingsbaan ingeklemd en met de bijgevoegde schroeven vastgedraaid. Als dichtingsbaan kan elke op de inbouwplaats gebruikte afdichtfolie worden gebruikt. Bij de inbouw in een waterdichte kuip biedt KESSEL bovendien een passende dichtingsbaan van natuurrubber NK/SBR met tegenflens aan, waarbij de boorgaten voor het vastschroeven al zijn uitgestanst (art.nr. 83023, zie afb. 6).

Mocht het noodzakelijk zijn de waterdichte betonkuip bijvoorbeeld voor de aansluiting van aanvoeren, kabelbuizen etc. door te breken, dan moet ervoor worden gezorgd dat ook deze doorboringen geen water kunnen doorlaten.

Tegenflens

Dichtingsset
(83023)

Dichtingsbaan

Persdichtingsflens

Afb. 6

[11]

2. Inbouw

2.6 Inbouwvoorstel

Inbouwvoorstel
Terugstuwniveau

1 KESSEL vuilwaterpompinstallatie Aqualift® FU art.nr. 28 300

2 Waarschuwingsapparaat art.nr. 20 221

3 Dichtingsset voor permeabel beton art.nr. 83 023

4 Persleidingset met flexibele persleidingslang art.nr. 28 040

5 Ontluchting [ventilatie] via dak

Afb. 7

[12]

3. Ingebruikname

Let op: Alleen bevoegd personeel mag de installatie in bedrijf stellen. Voorafgaand aan de ingebruikname dient ze nog een keer zorgvuldig te worden gecontroleerd. Neem altijd de veiligheidsinstructies in hoofdstuk 1 van de handleiding in acht. Let op de EBA schakelapparatuur voor de vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU* (bij Tronic-versie). Zorg ervoor dat het vloeistofniveau niet onder het minimumniveau zakt. Naast het standaardbedrijf start de pomp elke week een zelfdiagnose-run (SDS).

4. Reiniging en onderhoud

Let op:

Voorafgaand aan elke werkzaamheid aan de pomp de STEKKER UIT HET CONTACT HALEN! Neem daarbij de veiligheidsinstructies van hoofdstuk 1 in acht. Voorafgaand aan elk onderhoud moet het reservoir worden leeggepompt om te voorkomen dat het afvalwater naar buiten wordt gedrukt.

4.1 Demontage:

Door het ontgrendelen van de één-hand-snelsluiting en de twee vergrendelingspunten (veiligheidshendels) kan de pomp snel en zonder gereedschap worden uitgenomen. De terugslagklep in de drukstop van het reservoir voorkomt dat afvalwater dat nog in de afvoerleiding (persleiding) zit naar de installatie terugloopt.

4.2 Inbouw:

Maak vóór de terugplaatsing alle dichte vlakken schoon. Vet de afdichting in de afvoer in. Plaats de pomp terug zoals in hoofdstuk 2.4 beschreven.

4.3 Onderhoud:

Ten behoeve van alle werkzaamheden aan de pomp is het raadzaam de pomp uit de installatie te tillen en aan een globale reiniging te onderwerpen. Andere dan de genoemde taken mogen niet worden uitgevoerd. Het onderhoud dient altijd door bevoegd en deskundig personeel te worden verricht.

Reparaties mogen uitsluitend door de fabrikant worden uitgevoerd.

Algemeen onderhoud:

Conform DIN 12056 dient een onderhoudsbeurt door een deskundige (gespecialiseerd bedrijf) met de volgende tussenpozen te worden uitgevoerd:

- na 3 maanden bij installaties in bedrijven
- na 6 maanden bij installaties in gezinswoningen.

Er moet een visuele inspectie en een inspectie van de installatieonderdelen worden uitgevoerd. De installatie moet op afzettingen en slijtage worden gecontroleerd.

Bij de volgende onderdelen dient eveneens een visuele inspectie plaats te vinden, in voorkomende gevallen moeten de afzettingen worden gereinigd

- snij-inrichting
- onluchtingsopening
- persaansluiting
- druksensor

[13]

4. Reiniging en onderhoud

4.4 Onderhoud van de geïntegreerde terugstuwkleppen:

De pomp uitnemen. Het water dat nog in de leiding is door het kortstondig openzetten van de terugslagklep naar het reservoir laten teruglopen. Na het verwijderen van de pompbevestiging (losdraaien van de kruiskopschroeven) kan de terugslagklep worden uitgenomen en schoongemaakt.

Op deze manier is ook een onbelemmerde toegang voor het reinigen van de persleiding mogelijk.

4.5 Uitmeneren druksensor

Maak de luchtslang los uit de schroefbevestiging. Controleer de vrije doorgang met het schakelapparaat (eventueel moet condens worden verwijderd).

Houder van de luchtslang van de pompplaat losmaken, door de één-hand-snelsluiting te openen, en op verontreinigingen controleren.

Druksensor controleren: houder van de luchtslang monteren en in een gereedstaande emmer dompelen. Schakelt de pomp door het onderdompelen van de druksensor weer in, dan werkt alles naar behoren. Zo niet, neem dan contact op met de klantenservice.

Voorafgaand aan de herplaatsing van de druksensor in de pompplaat moet het water eerst uit het reservoir [verzamelvat] worden gepompt, omdat anders de schakelpunten niet juist zijn afgesteld.

[14]

5. Technische gegevens

5.1 Maattekeningen

1. Vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU Mono* enkele installatie (onder de vloer) met uitneembare pomp met vlotter
Art.nr. 28300
2. Vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU Tronic* enkele installatie (onder de vloer) met uitneembare pomp met SDS-schakelapparaat (zelfdiagnosesysteem)
Art.nr. 28350
3. Vuilwaterpompinstallatie *Aqualift® FU Duo* dubbele installatie (onder de vloer) met twee uitneembare pompen met SDS-schakelapparaat (zelfdiagnosesysteem)
Art.nr. 28330

[15]

5. Technische gegevens

5.2 Capaciteitsdiagram

Max. pompopbrengst
Opvoerhoogte

Opvoerhoogte (mWS) / Pompopbrengst (m³/h)

Type stroom	Spanning	Stroom	Motorvermogen	P1 / P2	Toerental
Wisselstroom	230 V	5,3 A	1000 W /	550 W	2800 min ⁻¹
Motorbeveiliging		Bedrijfstype			
Thermisch in de motor		S3 – 30%			

Toegestane omgevingstemperatuur 0...50° C

Maximale afvalwatertemperatuur tot 40° C

[16]

6. Hulp bij storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Remedie
Pomp loopt niet	> Geen netspanning aanwezig > Netleiding beschadigd > Vlotterschakelaar defect of perssturing > Ontluchtingsgat verstopt	Netspanning controleren, eventueel beveiligingsautomaat controleren Reparatie alleen door KESSEL klantenservice Vlotterschakelaar of druksensor controleren (zie paragraaf 4.5) of reparatie door KESSEL klantenservice Ontluchtingsgat reinigen
Loopwiel blokkeert	Verontreinigingen, vaste en grove stoffen hebben zich afgezet op ruimte tussen loopwiel en zuigflens.	Pomp schoonmaken.
Verminderde opvoercapaciteit	> Slijtage van de aanzuigflens > Slijtage van de loopwiel/snij-inrichting > Ontluchtingsgat verstopt	Pomp schoonmaken Aanzuigflens vervangen Loopwiel vervangen/snij-inrichting vervangen, ontluchtingsleiding schoonmaken
Pomp loopt, hoewel er geen aanvoer aanwezig is.	> Terugslagklep defect/lek > Drukschakelaar verstopt > Vlotterschakelaar defect/geblokkeerd	Terugstuwklep vervangen Drukaansluiting schoonmaken Lekdichtheid van de installatieonderdelen controleren

[17]

7. Accessoires [toebehooren] / reserveonderdelen

Positie	Naam	Artikelnummer
1	Afdekplaat 400x400 betegelbaar	83052
2	Rubbernippel DN 50	298-023
3	Afvoeraansluiting	298-030
4	Opzetstuk 400x400 hoogte = 220 cm	83061
5	Profiel-lipdichting	173-028
6a	Vuilwaterpomp met vlotter	298-028
6b	Vuilwaterpomp zonder vlotter	298-029
7	Afdichting pompflens	298-017
8	Drukleidingklep	298-013
9	Vergrendelingshendel / één-hand-snelsluiting	157-004
10	5 m luchtslang (per meter)	298-045
11	Schakelapparaat (alleen bij Tronic-variant)	298-037
12	Sonde	80085
13	Beveiligingshendel	298-034
14	Dompelbuis / persbuis	298-046
15	Stankafsluiter [sifon]	47200
	2 x batterijen [accu's] (stuk)	197-81

[18]

8. Garantie

1. Wanneer een zending of prestatie gebreken vertoont, zal KESSEL op basis van uw keuze het gebrek door reparatie herstellen of een foutloze zaak leveren. Indien de reparatie tweemaal mislukt of economisch niet verantwoord is, dan heeft de koper/opdrachtgever het recht van het contract af te zien of zijn betalingsverplichting naar rato te verkleinen. De vaststelling van kennelijke gebreken moet onmiddellijk, bij niet-herkenbare of verborgen gebreken onmiddellijk na de herkenning ervan schriftelijk worden meegedeeld. Voor reparaties en nazendingen is KESSEL in gelijke mate verantwoordelijk als voor het oorspronkelijke contractvoorwerp. Voor nieuwe leveranties begint de garantietermijn opnieuw te lopen, maar alleen met betrekking tot de nieuwe levering.

Alleen voor nieuw gefabriceerde zaken wordt garantie aanvaard.

De garantietermijn bedraagt 24 maanden vanaf uitlevering aan onze contractpartner. De paragrafen 377 en 378 van het Handelsgesetzbuch (Duitse wetboek van koophandel) blijven van toepassing.

2. KESSEL stelt nadrukkelijk dat slijtage geen gebrek is. Hetzelfde geldt voor fouten die op grond van gebrekkig onderhoud optreden.

Stand 01.01.2002

[19]

Alles voor het afvoeren van water

Ons productenpalet – Competente systeemoplossingen uit één hand

- > Terugstuwafluitingen, reinigingsbuizen
- > Afvoeren van kunststof en gietijzer
- > Afsluiters voor lichte vloeistof
- > Opvoerinstallaties, pompen, alarm- en schakelapparatuur
- > Regenwatersystemen
- > Afscheiderinstallaties
- > Schachtssystemen
- > Installatiebouw, speciale producten
- > Vormstukken van kunststof
- > rvs afvoeren, rvs goten

[20]

EG – CONFORMITEITSVERKLARING

EMC-richtlijn 89/336/EEG Machinerichtlijn 98/37/EG
Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG

De fabrikant

Kessel GmbH, D-85101 Lenting

verklaart dat het product

Kessel vuilwaterpomp[installatie] [pompstation] voor de inbouw in de vloer

ontwikkeld en vervaardigd is

in overeenstemming met de volgende normen:

EN 12050-3 Rioolwaterpompen voor beperkte toepassing

EN 12100-2 (2003-11) Veiligheid van machines

EN 12100-1 (2003-11) Veiligheid van machines

EN 60335-1 (2003-5) Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen

EN 60335-1 (1996-09) Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische toestellen

EN 61000-6-1 (2002-1) Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

EN 61000-6-4 (2002-01) Elektromagnetische compatibiliteit (EMC)

EN 809 (1998-11) Pompen en pompeenheden voor vloeistoffen

EN 60730-1 Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijke en soortgelijk gebruik

Lenting, 07.03.2007

[handtekening]

B. Kessel

[handtekening]

A. Kessel