

Kompaktboy

Gebruiksaanwijzing

Conformiteitsverklaring	3
1. Algemeen.....	4
1.1 Inleiding	4
1.2 Opvragen en bestellingen	4
1.3 Technische gegevens	4
1.4 Toepassingsgebied	5
1.5 Toebehoor	5
2. Veiligheid	5
2.1 Kenmerking van aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing	5
2.2 Kwalificatie van personeel en training	6
2.3 Gevaren bij negering van veiligheidsaanwijzingen	6
2.4 Veiligheidsbewust werken.....	6
2.5 Veiligheidsaanwijzingen voor de exploitant/gebruiker	6
2.6 Veiligheidsaanwijzingen voor onderhoud-, inspectie- en montagewerkzaamheden.....	7
2.7 Eigenmachtige ombouw en vervaardiging van reserveonderdelen	7
2.8 Niet toegestane werkwijzen	7
3. Transport en tussenopslag	7
3.1 Transport.....	7
3.2 Tussenopslag/conservering	7
4. Omschrijving	7
4.1 Algemeen	7
4.2 Montage en werkwijze	8
5. Installatie	8
5.1 Voorbereidingen.....	8
5.2 Montage	8
5.2.1 Opstelling	8
5.2.2 Toeloop	9
5.2.3 Persleiding	9
5.2.4 Ontluchting	9
5.2.5 Elektrische aansluiting	9
6. Inbedrijfstelling.....	10
7. Service/Onderhoud.....	10
7.1 Inspectie- en onderhoudsintervallen	10
7.2 Onderhoudswerkzaamheden	10
7.2.1 Verzameltank	10
7.2.2 Terugslagklep.....	10
7.2.3 Diverse	10
8. Storingen; oorzaken en herstel.....	11
9. Waarborg	11
10. Technische veranderingen	11
 Appendix: A Inbouwvoorbeeld	12
B Afmetingen.....	13
C Doorsnedetekening en reserveonderdelenlijst	14

Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaren wij, de **ZEHNDER Pumpen GmbH**
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld,

dat de rioolwater-opvoerinstallaties uit de serie **Kompaktboy**

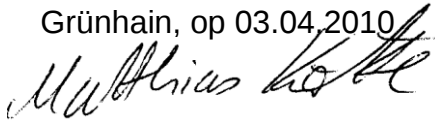
aan de volgende desbetreffende richtlijnen voldoen:

- **EG-Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG**
- **EMV-richtlijn 2004/108/EG**
- **Machinerichtlijn 2006/42/EG**

Toegepaste overeenstemmende normen, vooral

- **EN 809**
- **EN 60 335-1**
- **EN 60 335-2-41**
- **EN 50 081-1**
- **EN 50 082-1**

Grünhain, op 03.04.2010



Matthias Kotte
Productontwikkeling

1. Algemeen

1.1 Inleiding

Deze gebruiksaanwijzing is geldig voor de rioolwater-opvoerinstallatie van de serie Kompaktboy.

Bij een negering van de gebruiksaanwijzing – in het bijzonder van de veiligheidsaanwijzingen – evenals een eigenmachtige ombouw van het apparaat of de inbouw van niet-originele reserveonderdelen vervalt de garantieclaim automatisch. Voor hieruit resulterende beschadigingen overneemt de producent geen aansprakelijkheid!

Zoals elk ander elektrisch apparaat kan ook dit product door ontbrekende netspanning of een technisch defect uitvallen. Als u hierdoor een schade kan ontstaan, moet overeenkomstig de toepassing een noodstroomaggregaat, een handmembraanpomp, een tweede installatie (dubbele installatie) en/of een net onafhankelijke alarminstallatie in de planning worden opgenomen. Ook na de koop staan wij u als producent graag ter beschikking. Bij defecten of in gevallen van schade wendt u zich alstublieft aan uw handelaar.

Producent: ZEHNDER Pumpen GmbH
Zwönitzer Straße 19
08344 Grünhain-Beierfeld

Series: Kompaktboy 1,1 W Kompaktboy 1,1 D Dubbele
Kompaktboy 1,1 D Kompaktboy 1,5 D Dubbele
Kompaktboy 1,5 D Kompaktboy 3,0 D – 2P Dubbele
Kompaktboy 3,0 D - 2P

Stand van de gebruiksaanwijzing: Mai 2013

1.2 Opvragen en bestellingen

Opvragen en bestellingen richt u alstublieft aan uw specialist.

1.3 Technische gegevens

Type Kompaktboy	Vermogen P ₁ (kW)	Vermogen P ₂ (kW)	Spanning U (V)	Stroomopname I _{max} (A)	Toerental (n /min)	Persaansluiting	Toeloop	Toeloop-hoogte h (mm)
1,1 W	1,7	1,1	230	7,6	1400	DN 100	3 x DN 50	100
1,1 D	1,4	1,1	400	2,9	1400		2 x DN 100*	180*
1,5 D	1,8	1,5	400	3,3	1400		1 x DN 100	250
3,0 D-2P	3,8	3,0	400	3,2	2800		1 x DN 50/100	505 / 428

Type Kompaktboy	Condensator C (µF)	Bruttovolumen V (l)	Ben. ruimte LxB (mxm)	Gewicht (kg)	Opvoerhoeveelheid Q _{max} (m³/h)	Opvoerhoogte H _{max} (m)	Kabel-lengte L (m)	Looprad-vorm
1,1 W	50	55	0,8 x 0,8	32,5	41	8,1	3,5	Wervelrad
1,1 D	---	55	0,8 x 0,8	32,5	41	8,1	3,5	Wervelrad
1,5 D	---	55	0,8 x 0,8	50	49	9,9	3,5	Wervelrad
3,0 D-2P	---	55	0,8 x 0,8	70	35	15	3,5	Wervelrad
Doppel								
1,1 D Doppel		150	1198 x 605	80			3,5	Wervelrad
1,5 D Doppel		150	1198 x 605	96			3,5	Wervelrad
3,0 2P Doppel		150	1198 x 605	100			3,5	Wervelrad

* = deze toelopen kunnen voor de Kompaktboy 3,0 D-2P niet worden gebruikt

Min. diameter van de invoeropening voor de complete opvoerinstallatie: 600 mm

Max. mediumtemperatuur: 55°C

Materialen

Tank	PE-LD	Motoras	Edelstaal
Looprad	GFK (wervelrad),	Afdichtingen	NBR
Afdichtingsdrager	PP		

1.4 Toepassingsgebied

De rioolwater-opvoerinstallaties uit de serie Kompaktboy dienen voor de afvalverwijdering (verzamelen en opvoeren) van huiselijk afvalwater, welke onder het opstuwniveau in kelderwoningen of éénfamiliehuizen ontstaat.

Functiegrenzen

- De opvoerinstallatie werd niet voor continu bedrijf geconstrueerd! De op het fabriekplaatje vermelde opvoergegevens gelden slechts voor het discontinu bedrijf (S3 25 %).
- De maximaal toegestane toeloophoeveelheid moet altijd kleiner zijn dan de opvoerhoeveelheid van de pomp (zie typeplaatje)

1.5 Toebehoor

De rioolwater-opvoerinstallaties uit de serie Kompaktboy worden compleet geleverd met:

- Bediening
- Bevestigingsmateriaal
- flexibele verbinding voor de ontluchting
- Terugslagklep (in de tank geïntegreerd)
- flexibele verbinding voor de persaansluiting
- vereniging tee (de enige voor Dubbele hefeenheid)

2. Veiligheid:

(uit: "VDMA-Eenheidsblad 24 292")

Deze gebruiksaanwijzing bevat fundamentele aanwijzingen, die voor montage, bedrijf en onderhoud in acht moeten worden genomen. Vandaar moet deze gebruiksaanwijzing absoluut vóór montage en inbedrijfstelling door de monteur evenals het bevoegd vakpersoneel / de exploitant worden gelezen en steeds op de inzetplaats van de machine/installatie ter beschikking staan.

Er moet niet slechts op de onder het hoofdpunt Veiligheid vermelde, algemene veiligheidsvoorwaarden worden gelet, maar ook op de onder andere hoofdpunten ingevoegde speciale veiligheidsaanwijzingen, bv. voor het privé gebruik.

2.1 Kenmerking van aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing

De veiligheidsaanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing, die bij negering personen in gevaar kunnen brengen, zijn met het algemene gevarensymbool



Veiligheidssymbool volgens DIN 4844 - W 9,

bij waarschuwing voor elektrische spanning met



Veiligheidssymbool volgens DIN 4844 - W 8

bijzonder gekenmerkt.

Bij veiligheidsaanwijzingen, diens negering gevaren voor de machine en diens functie kan oproepen, is het woord **OPGELET** ingevoegd.

Direct aan de machine aangebrachte aanwijzingen zoals bv.

- draairichtingspijl
- kenmerk v.d. vloeistofaansluitingen

moeten onvoorwaardelijk in acht worden genomen en in volledig leesbare toestand worden gehouden.

2.2 Kwalificatie van personeel en training

Het personeel voor bediening, onderhoud, inspectie en montage moet de betreffende kwalificatie voor deze werkzaamheden vertonen. Verantwoordingsbereik, competentie en de bewaking van het personeel moeten door de exploitant precies zijn geregeld. Heeft het personeel niet de nodige kennis, zo moeten ze worden geschoold. Dit kan, indien noodzakelijk, in opdracht van de exploitant van de machine door de producent/leverancier gebeuren. Verder moet de exploitant verzekeren, dat de inhoud van de gebruiksaanwijzing door het personeel geheel wordt verstaan.

2.3 Gevaren bij negering van veiligheidsaanwijzingen

Het negeren van veiligheidsaanwijzingen kan zowel een gevaar voor personen als ook voor milieu en machine tot gevolg hebben. Het negeren van de veiligheidsaanwijzingen kan tot het verlies van elke eis tot schadevergoeding leiden.

In het bijzonder kan het negeren bijvoorbeeld de volgende gevaren natrekken:

- Falen van belangrijke functies van de machine/installatie
- Falen van voorgeschreven methodes voor service en onderhoud
- Gevaren oproepen voor personen door elektrische, mechanische en chemische invloeden
- Gevaren oproepen voor het milieu door lekkage van gevaarlijke stoffen

2.4 Veiligheidsbewust werken

De in deze gebruiksaanwijzing vermelde veiligheidsaanwijzingen, de bestaande nationale voorschriften voor ongevallen preventie evenals eventuele interne arbeids-, bedrijfs- en veiligheidsvoorschriften van de exploitant moeten in acht worden genomen.

2.5 Veiligheidsaanwijzingen voor de exploitant/gebruiker

- Roepen hete of koude machinedelen gevaren op, moeten deze onderdelen bouwzijdig tegen aanraking worden beveiligd.
- De contactbeveiliging voor bewegende onderdelen (bv. koppeling) mag niet worden verwijderd als de machine in bedrijf is.
- Lekkages (bv. de asafdichting) van gevaarlijke opvoermaterialen (bv. explosief, giftig, heet) moeten zo worden afgevoerd, dat er geen gevaren voor personen en milieu ontstaan. Wettelijke bepalingen moeten in acht worden genomen.
- Gevaren door elektrische energie moeten worden uitgesloten (details hiertoe zie bv. in de voorschriften van de VDE en het lokale energiebedrijf).

2.6 Veiligheidsaanwijzingen voor onderhoud-, inspectie- en montagewerkzaamheden

De exploitant moet ervoor zorgen, dat alle onderhouds-, inspectie- en montagewerkzaamheden door geautoriseerd en gekwalificeerd vakpersoneel worden uitgevoerd, welk zich door zorgvuldig studeren van de gebruiksaanwijzing voldoende heeft geïnformeerd.

Principieel mogen werkzaamheden aan de machine slechts in stilstand worden uitgevoerd. De in de gebruiksaanwijzing omschreven werkwijze voor het buiten bedrijf stellen van de machine moet absoluut worden nagekomen.

Pompen of pompaggregaten, welke mediums opvoeren die gevaarlijk zijn voor de gezondheid, moeten worden ontgift. Onmiddellijk na beëindiging van de werkzaamheden moeten alle veiligheids- en beveiligingsinrichtingen weer worden aangebracht resp. in functie worden gezet.

Vóór het (opnieuw) inbedrijfstellen moeten de in kapittel eerste inbedrijfstelling vermelde punten in acht worden genomen.

2.7 Eigenmachtige ombouw en vervaardiging van reserveonderdelen

Ombouw of veranderingen van de machine zijn slechts na afspraak met de producent toegestaan. Originele reserveonderdelen en door de producent geautoriseerd toebehoren dienen de veiligheid. Het gebruik van andere onderdelen kan de aansprakelijkheid voor de eruit voortkomende gevolgen opheffen.

2.8 Niet toegestane werkwijzen

De bedrijfsveiligheid van de geleverde machine is slechts bij een toepassing volgens de bepalingen overeenkomstig kapittel 1 – Algemeen – van de gebruiksaanwijzing gewaarborgd. De in het gegevensblad vermelde grenswaarden mogen in geen geval worden overschreden.

3. Transport en tussenopslag

3.1 Transport

De rioolwater-opvoerinstallaties uit de serie Kompaktboy mogen niet worden geworpen noch worden vallen gelaten. Bovendien moeten ze horizontaal worden getransporteerd.

3.2 Tussenopslag/conservering

Voor tussenopslag en conservering is de opslag in een koele, donkere, droge en tegen vorst beveiligde plaats voldoende. De installaties moeten horizontaal staan.

4. Omschrijving

4.1 Algemeen

De rioolwater-opvoerinstallaties uit de serie Kompaktboy zijn aansluitklare, korttijdig overvloedveilige opvoerinstallaties met gas- en geurdichte kunststof-verzameltanks. Ze werken met verticale, verstoppingsvrije rioolwaterpompen met automatische, pneumatische niveaubesturing. De opvoerinstallatie wordt stekkerklaar geleverd.

4.2 Montage en werkwijze

Door de zijdelingse toelopen DN 50 en DN 100 of de bovenste toeloop DN 50 / DN 100 (HT-buis) loopt het afwater (natuurlijk verval) in de verzameltank van de rioolwater-opvoerinstallatie Kompaktboy.

In de aan de tankbovenzijde ingeschroefde stuwbuis stijgt het water op en comprimeert de in de stuwbuis voorhanden lucht zo lang tot de druk de stuwdrukschakelaar in de schakelkast activeert. Hierdoor wordt de pomp ingeschakeld en voert het water op uit de tank via de persleiding in het hoger liggend kanaal. De in de verzameltanks geïntegreerde terugslagklep verhindert het teruglopen van water uit de persleiding in de tank.

Het schakelapparaat is van een akoestische alarmmelder voorzien, die bij een uitval van de pomp of bij een te hoge waterstand in de tank wordt geactiveerd. Verder zijn er alarmcontacten voor extern aan te sluiten alarminrichtingen (lamp, claxon, etc.) in het schakelapparaat voorhanden. De positie neemt u alstublieft uit het schakelschema van het schakelapparaat.

5. Installatie

5.1 Voorbereidingen

- Het storingsvrij bedrijf van de opvoerinstallatie is niet in de laatste plaats afhankelijk van een correcte en onberispelijke montage. Om deze reden moeten de volgende punten in acht worden genomen:
- De opstelplaats moet een goed geventileerde, droge en vorstvrije ruimte zijn.
- De opstelplaats moet voldoende worden berekend. De ruimtehoogte moet ca. 2 tot 2,5 m zijn. Volgens DIN 1986 Deel 3 geldt: *„...Alle installatieonderdelen...(en)...alle bedieningselementen...moeten ten ieder tijde veilig toegankelijk en zonder moeilijkheden bedienbaar zijn. ...Deze installatieonderdelen mogen niet door opslaggoederen, meubelen, bekledingen of dergelijk worden gebarricadeerd...”*
- Het fundament van de opstelruimte moet aan de eventueel optredende belastingen, afhankelijk van de afmetingen van de installatie, passend zijn ontworpen.
- In de vaak dieper liggende ruimtes verzamelt zich vaak grond- of kwelwater. Vandaar moet er in één hoek van de ruimte één kleine schacht voorhanden zijn, waar deze vloeistoffen zich kunnen verzamelen en met een afvoerpomp kunnen worden verwijderd.
- Een plafondhaak boven de opstelplaats van de opvoerinstallatie maakt de montage evenals eventuele onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de pomp eenvoudiger.
- Vóór begin van de montage moeten alle bouw- en leidingsmaten worden gecontroleerd en met de afmetingen van de installatie worden vergeleken. Hierbij moet er bijzonder op worden gelet, dat de altijd dalende toeloopleiding niet dieper ligt, dan de toeloophoogte van de verzameltank.

5.2 Montage

Bij de montage moet er per se op een spanningsvrije en dichte installatie van de buisleidingen en armaturen worden gelet.

5.2.1 Opstelling

De rioolwater-opvoerinstallaties uit de serie Kompaktboy worden op de opstelplaats aan eventueel voorhanden buisleidingen uitgelijnd. Hier wordt ze nu precies horizontaal opgesteld en d.m.v. de erbij geleverde fixeerschroeven op de bodem bevestigd.

DIN 19 760 Deel 1: *“...De fecaliën-opvoerinstallatie moet zo worden geconstrueerd, dat door de bevestigingsinrichtingen een verdraaien en drijven wordt vermeden...”*

5.2.2 Toeloop

De toeloopleiding(en) wordt (worden) aan de zijdelingse toelopen en/of aan de bovenste toeloop aangesloten. Ze moeten steeds dalend worden gelegd. Stijgwegen in de toeloop zijn niet toegestaan. De benodigde toelopen moeten met een zaag door afsnijden aan de geplande snijkant worden geopend.

Belangrijk:

Bij toepassing van de minimale toeloophoogte van 180 mm bij de DN 100 aansluitingen moet erop worden gelet, dat de niveauregeling zo is ingesteld, dat in normaal bedrijf de waterstand in de tank een beetje boven de onderkant tot maximaal één $\frac{1}{2}$ vulling van de toeloopbuis opstijgt voordat de pomp start. Dit kan ertoe leiden, dat vuilaanslag in de toeloopleiding niet kan worden uitgesloten en het in een extreem geval tot een verstopping van de leiding kan komen. Dit geldt in het bijzonder voor de zijdelingse toelopen DN 50, omdat deze in ieder geval vol zijn voordat de pomp start. Een hier aangesloten afwateringsvoorwerp moet de toeloop tenminste 200 mm boven het opstelniveau van de opvoerinstallatie hebben!

5.2.3 Persleiding

De DIN 19 760 Deel 3 verklaart: “...Terugstroomverhinderingen moeten na het onderbreken van de opvoerstroom het terugstromen van afvalwater uit de persleiding automatisch verhinderen. Bij de start van het opvoeren moet de terugstroomverhinderer zich automatisch openen...”

Deze noodzakelijke terugslagklep is reeds in de opvoerinstallatie geïntegreerd.

Op de drukuitlaat van de tank wordt de inbouw van een afsluiter aanbevolen, om de reiniging resp. een eventueel vervangen van de terugslagklep te vereenvoudigen.

De erbij geleverde afdichtring (O-ring DN 100) voor de drukzijdige aansluiting van de opvoerinstallatie wordt in de gleuf van de drukuitlaat ingelegd. Met 4 schroeven M 16 wordt hier de afsluiter of, als er geen afsluiter dient te worden gebruikt, het bij de leveringsomvang behorende flensstuk DN 100 aangesloten. Anders wordt het flensstuk op de afsluiter gemonteerd. De flexibele slang wordt op het flensstuk gestoken en met een van de beide erbij geleverde slangklemmen gefixeerd. De persleiding wordt nu in de flexibele slang gestoken en met de 2e slangklem gefixeerd. De verder voerende persleiding moet constant stijgend en zonder onnodige sprongen in één boog over het terugstuwniveau en vervolgens constant dalend naar de kanaalaansluiting worden gelegd. De buisleiding en de armaturen moeten, zonodig met buisklemmen of consolen, worden gesteund.

5.2.4 Ontluchting

De tankontluchting (DN 75) wordt of direct aan de ontluchtingsleiding van het gebouw aangesloten of apart boven het dak leidend geïnstalleerd.

5.2.5 Elektrische aansluiting

Veiligheidsbepalingen

- Alle gebruikte elektrische installaties moeten aan de norm IEC 364 / VDE 0100 voldoen, d.w.z. dat bv. stopcontacten aardingsklemmen moeten vertonen.
- De elektrische aansluiting mag slechts door een elektrovakman worden uitgevoerd! Desbetreffende VDE voorschriften 0100 in acht nemen!
- Het elektrische net, waaraan de installatie wordt aangesloten, moet over een hooggevoelige aparte FI-veiligheidsschakelaar IA <30 mA voor de besturing beschikken, of om een uitval van de besturing bij het activeren van de FI-veiligheidsschakelaar te voorkomen, moet er voor elke pomp een FI-veiligheidsschakelaar tussen besturing en pomp worden geïnstalleerd. Bij de installatie in bad- en douchekamers moeten de betreffende DIN VDE 0100 Deel 701-voorschriften in acht worden genomen.

- **Neem alstublieft de voorschriften van de EN 12 056-4 in acht.**
- **Bij een draaistroomaansluiting moet de externe beveiliging met veiligheidsautomaten van de karakteristiek K in het algemeen 3-polig mechanisch vergrendeld worden uitgevoerd. Hiermee wordt een complete netscheiding verzekerd en de 2-fase loop uitgesloten.**
- **Alle elektrische apparaten zoals besturing, alarmmelder en contactdoos moeten in droge ruimten en beveiligd tegen overstroming worden geïnstalleerd.**
- **Opgelet! Vóór elke montage en demontage van de pomp of andere werkzaamheden aan de installatie moet deze van het elektrische net worden gescheiden.**
- **Door overbelasting kan de motor overhitten. Bij overhitting nooit de hete oppervlakte van de motor aanraken.**
- **Bij gebruik van een verlengsnoer moet deze kwalitatief aan het erbij geleverde aansluitkabel voldoen.**

De schakelkast moet zo worden gemonteerd, dat de blauwe pneumatische slang voor de pneumatische niveaubesturing constant stijgend van de opvoerinstallatie naar de aansluiting aan de schakelkast kan worden gelegd. Enkel op deze manier is een onberispelijke functie van de automatische besturing gewaarborgd. De stekker (CEE- of veiligheidsstekker) wordt direct vóór de inbedrijfstelling in het stopcontact ingestoken.

Het schakelschema voor de bedrading van de opvoerinstallatie bevindt zich in de schakelkast en moet hier worden gelaten, om de werkzaamheden voor het personeel voor onderhoud en klantendienst te vereenvoudigen.

6. Inbedrijfstelling

Vóór inbedrijfstelling moeten alle aansluitingen nog eens op correcte montage worden gecontroleerd, de afsluiter van de persleiding moet open zijn.

Nu wordt de stekker in het stopcontact gestoken en bij draaistroominstallatie de draairichting van de pomp gecontroleerd. Dit gebeurt doordat de toets „Hand“ wordt gedrukt en direct weer de toets „Stop“ wordt gedrukt. Terwijl de motor tot stilstand komt kan de draairichting in het kijkglas aan de bovenzijde met de juiste draairichting (draairichtingspijl) worden vergeleken. Draait de pomp verkeerd, moeten twee van de fases worden omgeruild.



Vóór alle werkzaamheden aan de elektrische installatie netstekker trekken!

Voor het gebruik van de toelopen DN 100 met 180 mm toeloophoogte is de besturing reeds ingesteld. Worden er uitsluitend toelopen met hogere toeloophoogtes gebruikt, kunnen voor de vergroting van het stuwvolume andere schakelpunten aan de besturing worden ingesteld.

Minimale toeloophoogte	Uitschakelpunt N1	Inschakelpunt N2	Inschakelpunt N3 de enige met Dubbele hefeenheid	Hoogwater HW	Schakelvolumen Single- en Dubbele hefeenheid
180 mm	3 cm	5 cm	6 cm	7 cm	19 l / 33 l
250 mm	3 cm	10 cm	11 cm	13 cm	26 l / 47 l
428 mm	3 cm	25 cm	27 cm	29 cm	45 l / 80 l

Nu wordt de toets „Automatisch“ gedrukt en een testloop uitgevoerd. Hiertoe wordt de verzameltank via de normale toeloop (wastafel, wc, etc.) gevuld. De installatie moet automatisch inschakelen, de tank leeg pompen en weer uitschakelen. Na het uitschakelen mag geen water uit de persleiding terug in de tank lopen.

De nalooptijd moet al naar inbouwvoorwaarden en opvoerhoogte zo worden gecorrigeerd, dat de pomp de verzameltank maximaal leeg maakt en slechts kort in slurpbedrijf werkt (luider geluid bij het pompen). De stuwbuï mag na beëindiging van het pompproces niet meer in de vloeistof duiken (display op de besturing 0 cm). De nalooptijd kan aan het schakelapparaat worden gewijzigd.

Tijdens de testloop worden nog eens alle leidingen en armaturen op dichtheid gecontroleerd en zonodig opnieuw afgedicht.

Werkt de opvoerinstallatie correct, dan blijft de installatie in automatisch bedrijf.

7. Service/Onderhoud

7.1 Inspectie- en onderhoudsintervallen

Inspectie- en onderhoudsintervallen volgens DIN 1986 Deel 31: *“Rioolwater-opvoerinstallaties moeten maandelijks door de exploitant door observeren van een periodetijd op operationaliteit en dichtheid worden gecontroleerd. ...De installatie moet door een vakkundige worden onderhouden. De intervallen mogen niet groter zijn dan*

- ¼ jaar bij installaties in industriële bedrijven
- ½ jaar bij installaties in meergefamiliehuizen
- 1 jaar bij installaties in éénfamiliehuizen

7.2 Onderhoudswerkzaamheden



Vóór alle werkzaamheden aan de elektrische installatie netstekker trekken!

7.2.1 Verzameltank

De op de bovenzijde van de tank voorhanden inspectiedeksel openen en met behulp van een slang de tank uitspuiten, om vuilafslag aan de tankwanden los te maken.

7.2.2 Terugslagklep

Hiertoe de persleiding, indien voorhanden, sluiten.

Voor de lediging van de terugslagklep van restwater bevindt zich rechts aan de tank een met één blinde stop voorziene boring met 1“ binnenschroefdraad. Hier kan bv. ook een F+E kraan worden geïnstalleerd.

Nu de inspectiedeksel openen en de terugslagklep van binnen reinigen.

7.2.3 Diverse

Alle verdere onderhoudswerkzaamheden moeten door de klantendienst worden uitgevoerd.

Niet worden afgevoerd mogen o. m.:

- Vaste stoffen, vezelstoffen, teer, zand, cement, as, grof papier, papieren handdoeken, karton, puin, afval, slachtafval, vetten, oliën.
- Alle boven het terugstuwniveau liggende drainagevoorwerpen (EN 12 056-1).
- Afwater met schadelijke stoffen (DIN 1986-100), bv. afwater met vet uit grootkeukens. Deze afvoering mag slechts via een vetafscheider volgens DIN 4040-1 gebeuren.

8. Storingen; oorzaken en herstel



Vóór alle werkzaamheden aan de installatie netstekker trekken!

Voor de demontage van de motoreenheid van de tank moeten slechts de 8 inbusschroeven (pos. 13 op de reserveonderdelenlijst) los worden gemaakt. De 4 zeskantschroeven (pos. 5 op de reserveonderdelenlijst) mogen niet worden losgemaakt, omdat anders de glijringdichting wordt vernield, olie uittreedt en de waarborg vervalt!

Storing	Oorzaak	Herstel
1. Motor draait niet	- te lage spanning, spanning ontbreekt - foute stroomaansluiting - Stroomkabel defect - Fout aan condensator slechts bij 230 V pomp - Looprad geblokkeerd - Motorbeveiliging uitgeschakeld wegens overhitting, Blokkade, spanningsfout - Besturingsfout - Pneumatische slang of aansluiting ondicht - Motor defect	- Voeding controleren - Correctie - Vervangen/Klantendienst - Vervangen/Klantendienst - Reinigen - Controle/ Klantendienst - Controle/Klantendienst - Controle/Vervangen - Vervangen/Klantendienst
2. Motor draait, maar voert niet op	- Looprad verstopt of versleten - Terugslagklep verstopt - Afsluiter verstopt of gesloten - Persleiding verstopt - Toevoeropening verstopt - Draairichting fout - Watergebrek in de tank - Tankontluchting verstopt - Ontluchting van het pomphuis verstopt	- Reinigen/Vervangen - Reinigen - Reinigen/openen - Reinigen - Reinigen - Correctie - Uitschakelen/ Klantendienst - Reinigen - Reinigen
3. Motor draait en schakelt uit	- Spanning fout of schommelt - Overstroomtrigger fout ingesteld - Stroomopname te hoog	- Correctie/Klantendienst - correct instellen - Klantendienst
4. Motor schakelt niet uit	- Besturingsfout	- Klantendienst

9. Waarborg

Als producent overnemen wij voor deze apparaat een waarborg van 24 maanden vanaf koopdatum.

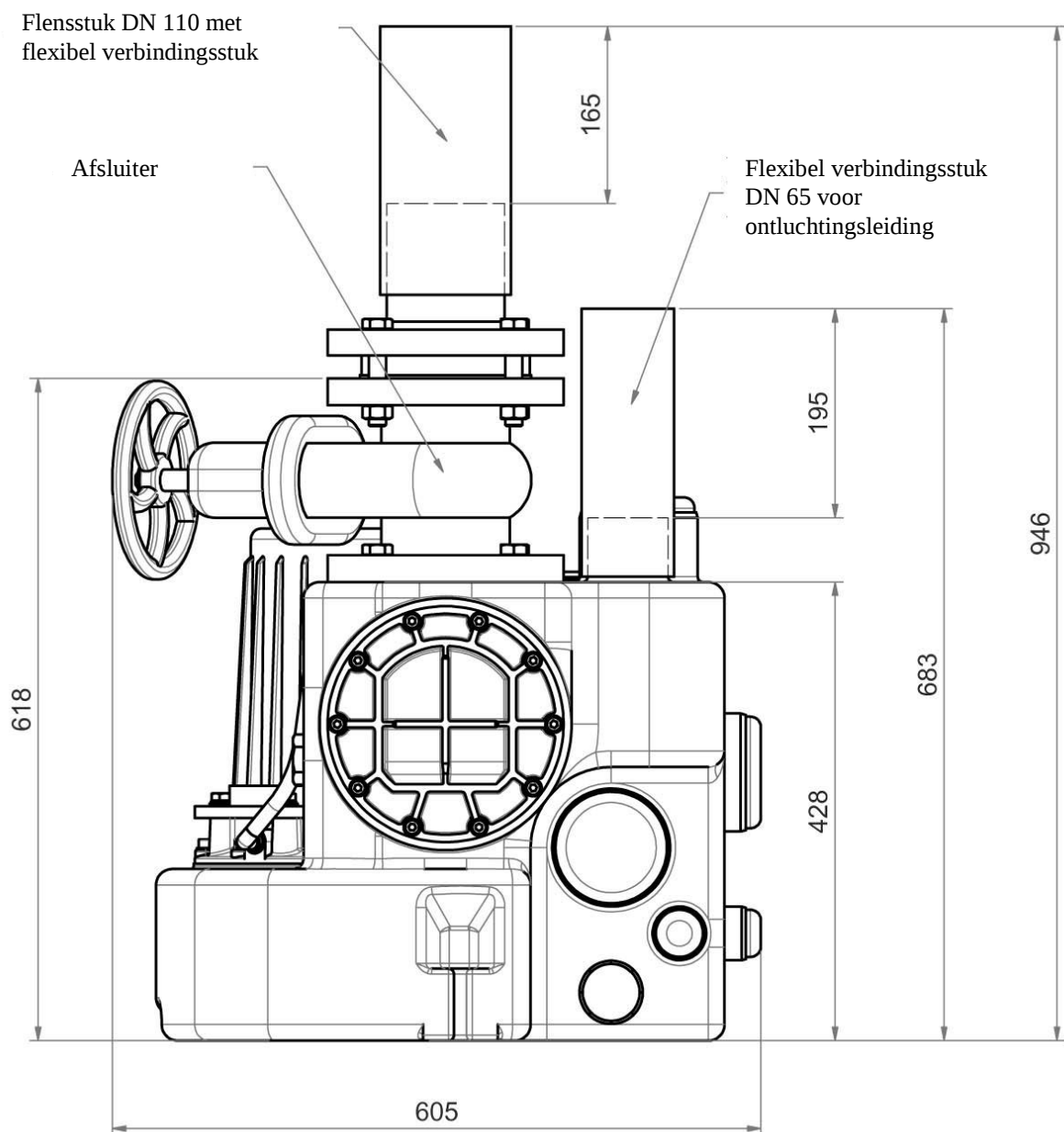
Als bewijs geldt uw koopcontract. Binnen deze waarborgtijd verwijderen wij naarmate onze keus door reparatie of vervanging kostenloos alle gebreken, welke kunnen worden toegeschreven op materiaal- of productiefouten.

Van de waarborg uitgesloten zij beschadigingen, die kunnen worden toegeschreven aan ondeskundig gebruik en slijtage. Gevolgschade, welke door een uitval van het apparaat ontstaan, worden niet door ons overgenomen.

10. Technische veranderingen

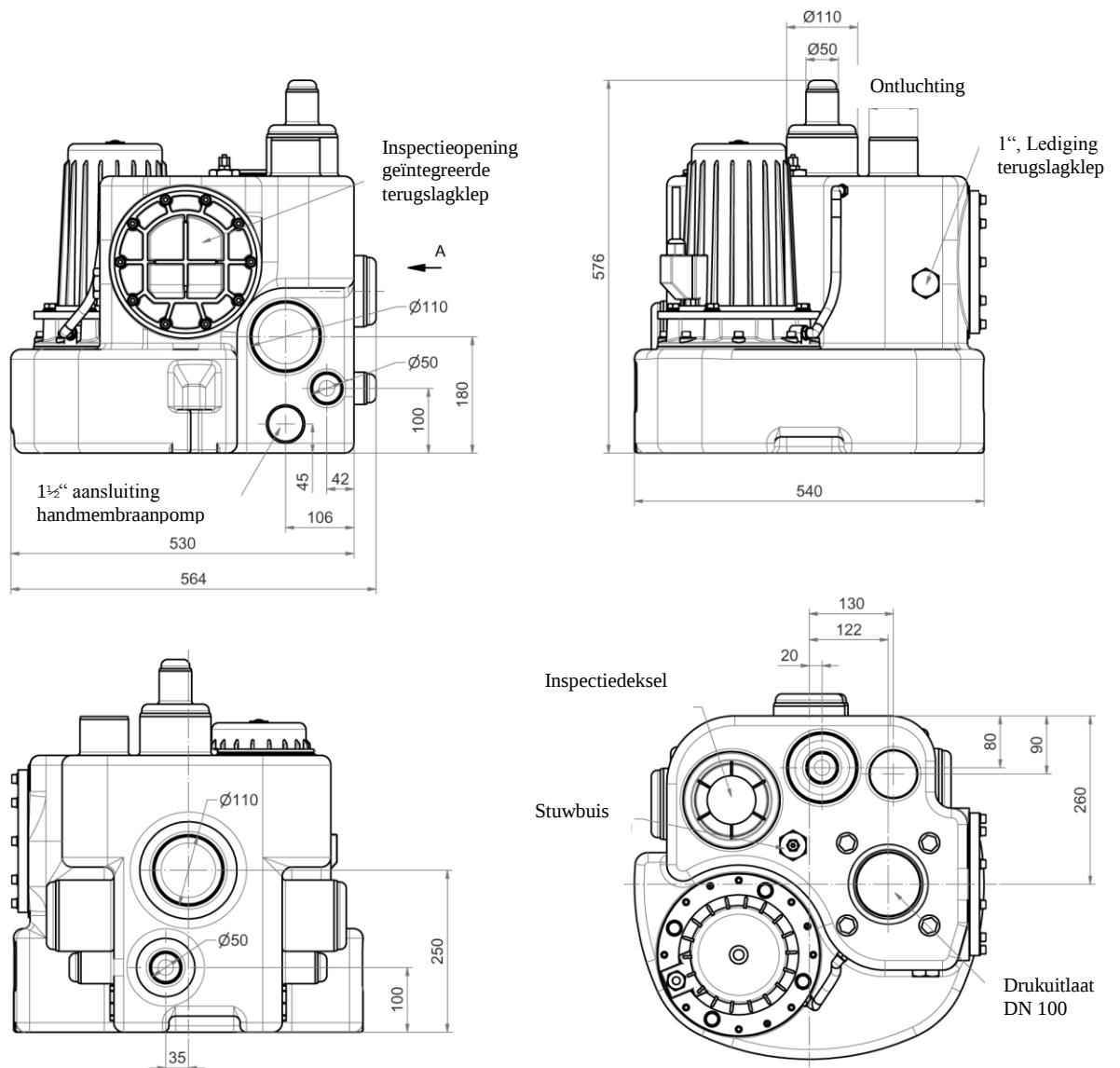
Technische veranderingen in de zin van de verdere ontwikkeling voorbehouden.

Appendix A: Inbouwvoorbeeld

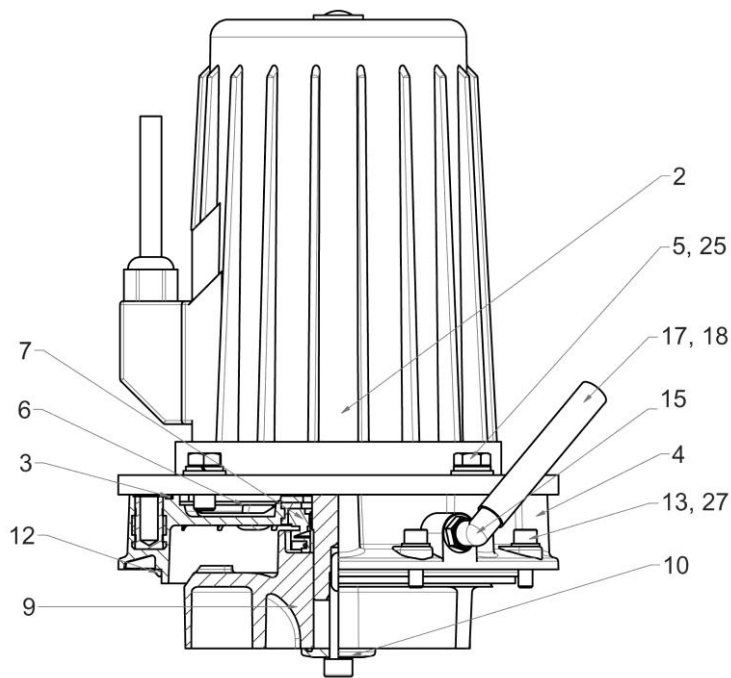


Appendix B: Afmetingen

Kompaktboy



Appendix C: Doorsnedetekening en reserveonderdelenlijst



Pos.	Stuk	Naam	Artikel-nr.
2	1	Motoreenheid 1,1 kW-230 V met wervelrad	10600
2	1	Motoreenheid 1,1 kW-400 V met wervelrad	10601
2	1	Motoreenheid 1,5 kW-400 V met wervelrad	10602
2	1	Motoreenheid 3,0 kW-400 V met wervelrad	10595
3	1	O-ring 190 x 3	14795
4	1	Afdichtingsdrager	10505
5	4	Zeskantschroef M 12x25	16380
6	1	Olievulling 0,5 l	11690
7	1	Glijringdichting	10482
8	1	Pasveer	16419
9	1	Wervelrad (1,1 kW) Ø 175 mm	14784
9	1	Wervelrad (1,5 kW) Ø 190 mm	14786
9	1	Wervelrad (3,0 kW) Ø 125 mm	11935
10	1	Loopradkap compleet incl. pos.10, 11, 24	16447
12	1	O-ring 190x5	16431
13	4	Inbusschroef M8x25	16381
14	1	Olievulschroef M 8x10	16503
15	2	Hoekmondstuk R 3/8"	10705
17	1	Ontluchtingsslang 0,25 m	10704
18	2	Slangklem	16644
	1	Schakelapparaat enkele installatie	12992
	1	Schakelapparaat dubbel installatie	17496
	1	Condensator 50 µF voor wisselstroom pomp	14758
	1	Congestie buis	17603
	1	Besturingsslang 5,5 m	14817
	1	Tank Kompaktboy enkele met terugslagklep	10942
	1	Tank Kompaktboy dubbel met terugslagklep	17604
	1	Reserveklep voor terugslagklep	16023
	1	Inspectiedeksel voor terugslagklep	16432
	1	Afdichting voor inspectiedeksel v.d. terugslagklep	10955
	1	Inspectiedeksel enkele installatie met afdichting	10675
	(1)	Inspectiedeksel sleutel voor enkele installatie	12400
	2	Inspectiedeksel dubbel installatie	16501
	(1)	Inspectiedeksel sleutel voor dubbel installatie	12390
	2	Afdichting voor inspectiedeksel dubbel installatie	16509