



POMPPUTTEN
VERSIE 2025
GEBRUIKSHANDLEIDING
PP300 met 1 pomp

1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave	2
2.	Algemeen	3
	2.1 Veiligheidsinstructies	3
	2.2 Toepassingsgebied	3
	2.3 Beschrijving van de installatie	4
3.	Technische informatie	4
4.	Karakteristieken	5
	4.1 Karakteristieken van de pompput	5
	4.2 Karakteristieken van de pompen	6
5.	Plaatsingsvoorschriften	11
	5.1 Plaatsingsvoorschriften van de behuizing	11
6.	Inbedrijfstelling	13
7.	Onderhoud	13
8.	Garantie	14
9.	Opties	14

2. Algemeen

2.1 Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheidsvoorzieningen

Bij de installatie, het gebruik, het onderhoud of de reparatie van de installatie moeten de ongeval preventievoorschriften, alsmede de voorschriften van de plaatselijke energietoeleveringsbedrijven in acht worden genomen.

Onze installaties mogen niet ingezet worden in explosie gevaarlijke toepassingen.

Personeelskwalificatie en -scholing

Het personeel voor bediening, onderhoud, inspectie en montage moet de kwalificatie voor deze werkzaamheden bezitten.

Verantwoordelijkheidsbereik, bevoegdheid en de controle over het personeel moeten door de exploitant nauwkeurig geregeld zijn. Als het personeel niet beschikt over de noodzakelijk kennis, dan moet dit worden geschoold en geïnstrueerd.

Verder moet door de exploitant worden gewaarborgd dat de inhoud van de bedieningshandleiding volledig door het personeel wordt begrepen.

Gevaar door elektrische spanning

Deze installatie bezit elektrische spanning en stuurt draaiende mechanische installatieonderdelen aan.

Indien de gebruiksaanwijzing niet wordt opgevolgd, kunnen aanzienlijke materiële schade, lichamelijk letsel of zelfs dodelijke ongevallen het gevolg zijn.

Vóór alle werkzaamheden aan de installatie moet deze veilig van het net worden losgekoppeld. Hoofdschakelaar en zekeringen moeten uitgeschakeld, d.w.z. vrij van spanning, worden geschakeld. Als er uitsluitend zekeringen aanwezig zijn, moeten deze worden uitgeschakeld en worden voorzien van een aanwijzing, zodat derden de hoofdzekering niet opnieuw kunnen inschakelen.

Het schakelapparaat alsmede de vlotters resp. niveauregeling staan onder spanning en mogen niet worden geopend. Uitsluitend gediplomeerde elektriciens mogen werkzaamheden de aan elektrische voorzieningen uitvoeren.

Er moet worden gewaarborgd dat de elektriciteitskabels en alle elektrische installatieonderdelen in perfecte staat verkeren. Bij beschadiging mag de installatie in geen geval in bedrijf worden genomen, of moet direct worden uitgezet.

2.2 Toepassingsgebied

De pompstations transporteren (afval)water dat beneden het lozingsniveau zit volautomatisch naar het lozingsniveau. Zij worden ingezet voor huishoudelijk afvalwater, industriebedrijven, hotels en restaurants, warenhuizen, ziekenhuizen, scholen....

De installatie dient uitsluitend bij toepassingen zonder ATEX-eisen te worden gebruikt. De installatie valt onder vuurklasse F.

Onze pompstations zijn voor inbouw in de grond, buiten het gebouw. De installaties zijn geschikt voor afvalwatertemperaturen t/m 35°C.

Inbouw binnen een gebouw mag enkel wanneer hierbij ook rekening wordt gehouden met een grondwaterdichte vloerplaat. Hiervoor kunnen we een waterkeringsplaat monteren. Bovendien moet worden gelet op voldoende plafondhoogte om de pomp te kunnen wegpakken.

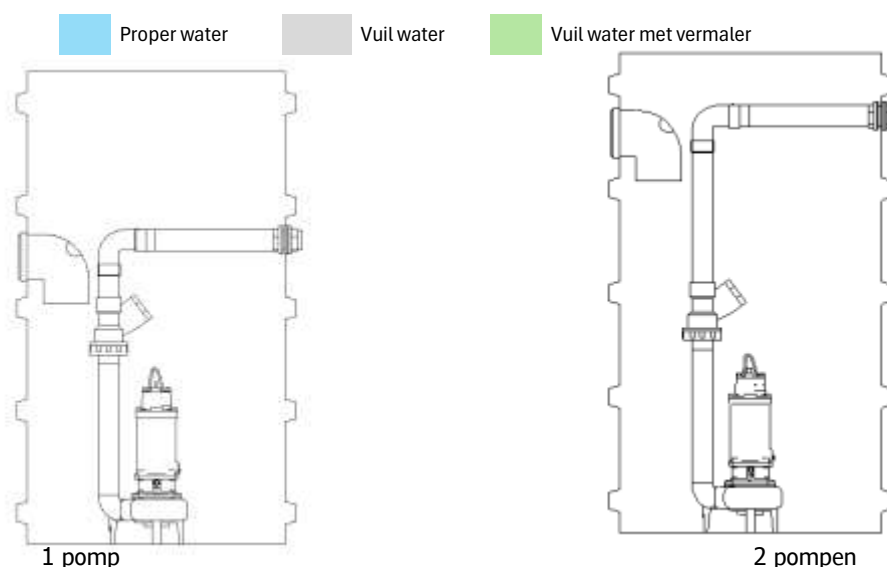
2.3 Beschrijving van de installatie

Onze pompputten bestaan uit:

- Een behuizing in HDPE van 300 liter.
- Een aansluiting voor de toevoer van DN100.
- Een aansluiting voor de persleiding in PVC druk van DN50/63.
- Een ontluchting van DN100.
- Een aansluiting waar alle kabels uit komen van DN50/63.
- Een pomp.
- Een terugslagklep.

3. Technische informatie

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Hoogte verluchting (mm)	Diameter in (mm)	Diameter uit (mm)	Diameter verluchting (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Aantal pompen	Spanning (Volt)	Vermogen (Watt)	Maximale opvoerhoogte (meter)	Debiet max. (l/min)
PP300/1/TOP 1	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	26	1	230	150	6	160
PP300/1/TOP 2	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	26	1	230	460	8	220
PP300/1/TOP 2LA	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	26	1	230	460	8	220
PP300/1/TOP 5	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	32	1	230	1.500	15	400
PP300/1/RXm 2/20	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	27	1	230	600	6	180
PP300/1/RXm 5/40	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	35	1	230	1.500	12	380
PP300/1/MCm 10/45	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	40	1	230	750	11	600
PP300/1/MCm 15/45	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	41	1	230	1.100	14	750
PP300/1/TRITUS 1.1	300	670	670	1.210	740	800		110	50/63		600	43	1	230	1.100	21	120



4. Karakteristieken

4.1 Karakteristieken van de pompput

Ze zijn beschikbaar in een tank van 300 liter.

Uitgerust met 1 pomp.

De pomp staat los op de bodem.

Standaard uigang PVC druk 50/63. Als optie is een aansluiting mogelijk naar versterkte PE buizen van 50 of 63 mm buitenmaat.

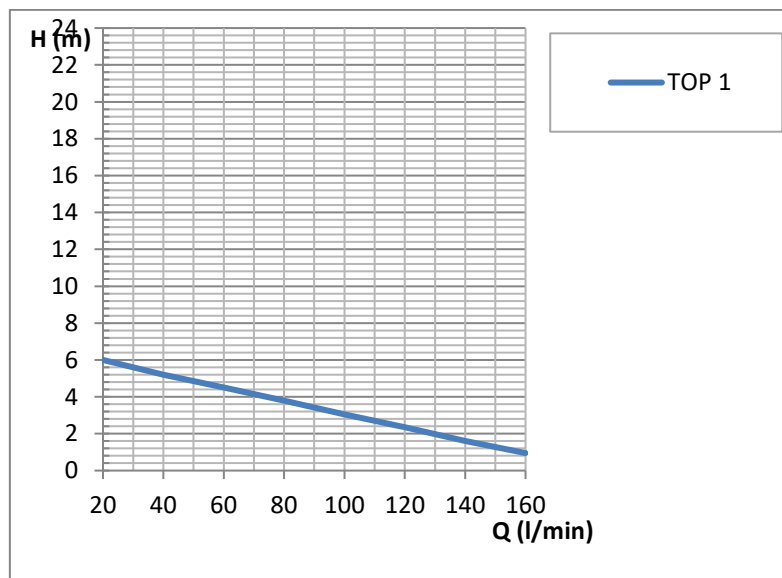
Voorzien van een verluchting DN100

4.2 Karakteristieken van de pompen

Model PEDROLLO TOP 1

- Verpompen van zeer licht vervuild water.
- Vrije doorgang max: 10 mm
- Minimum opzuighoogte: 14 mm
- Behuizing, filter en waaier in technopolymeer
- Motor mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, klasse F
- Dubbele behuizing, motor gekoeld door de opgepompte vloeistof
- As inox EN 10088-3, interne motorbehuizing inox AISI 304
- Dubbele afdichting en oliebad
- Vlotterschakelaar en thermische beveiliging
- Geleverd met 10 m kabel
- Maximum vloeistoftemperatuur: 40°C
- Maximale opvoerhoogte is 6 meter
- Het maximale debiet is 160 l/min.

Deze pompen zijn geschikt voor het verpompen van regenwater zonder vervuiling, zoals leegzuigen van kelders, vijvers, ...



Model PEDROLLO TOP 2, TOP 2LA en TOP 5.

Verpompen van zeer licht vervuild water.

Vrije doorgang max: 10 mm

Minimum opzuighoogte: 14 mm

Behuizing, filter en waaier in technopolymeer

Motor mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, klasse F

Dubbele behuizing, motor gekoeld door de opgepompte vloeistof

As inox EN 10088-3, interne motorbehuizing inox AISI 304

Dubbele afdichting en oliebad

Vlotterschakelaar en thermische beveiliging

Geleverd met 10 m kabel

Maximum vloeistoftemperatuur: 40°C

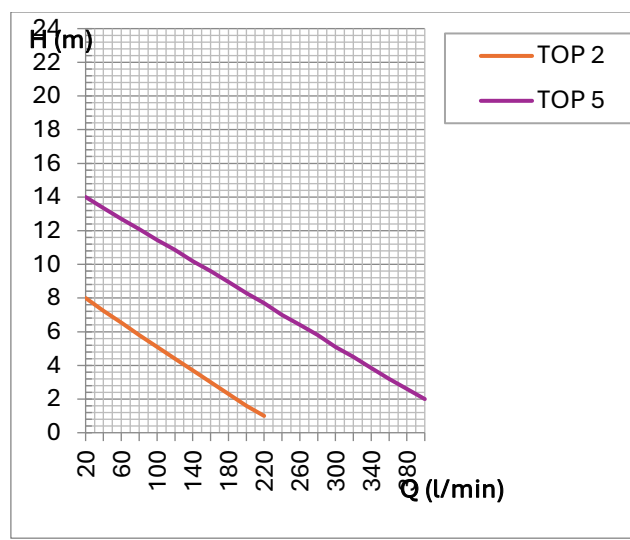
De maximale opvoerhoogte is 8 meter (TOP 2) en 14 meter (TOP 5).

Het maximale debiet is 220 l/min (TOP 2) en 400 l/min (TOP 5).

Voorzien van een stuurstuk met alarm

Voorzien van een zeefmand aan de ingang

Deze pompen zijn geschikt voor het verpompen van regenwater zonder vervuiling, zoals leegzuigen van kelders, vijvers, ...



Model PEDROLLO RXm 2/20 en RXm 5/40

Verpompen van zeer licht vervuild water.

Vrije doorgang max: 20 mm.

Minimum opzuighoogte: 14 mm

Behuizing, filter en waaier in technopolymeer

Motor mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, klasse F

Dubbele behuizing, motor gekoeld door de opgepompte vloeistof

As inox EN 10088-3, interne motorbehuizing inox AISI 304

Dubbele afdichting en oliebad

Vlotterschakelaar en thermische beveiliging

Geleverd met 10 m kabel

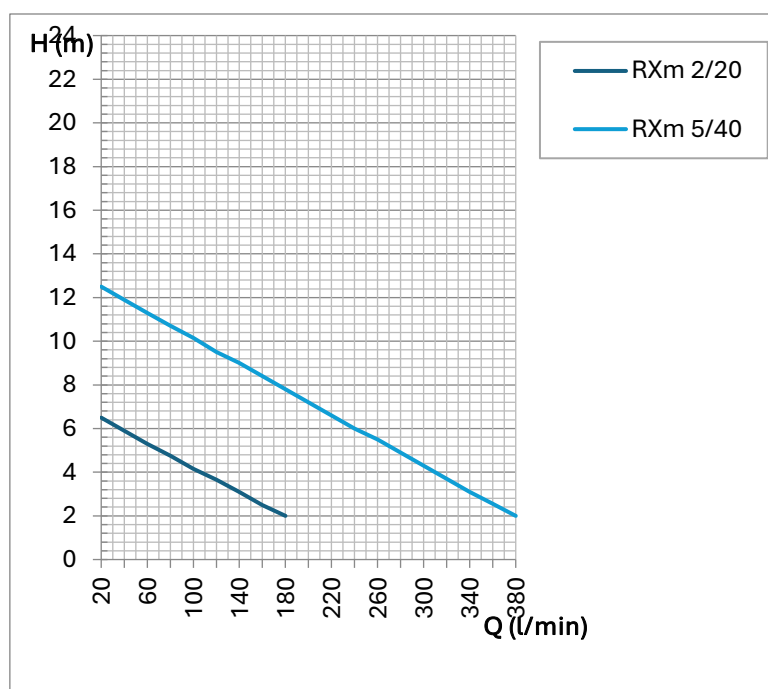
Maximum vloeistoftemperatuur: 50°C

De maximale opvoerhoogte is 6 meter RXm 2/20) en 12 meter (RXm 5/40).

Het maximale debiet is 180 l/min (RXm 2/20) en 380 l/min (RXm 5/40).

Voorzien van een stuurstuk met alarm

Voorzien van een zeefmand aan de ingang



Deze pompen zijn geschikt voor het verpompen van regenwater met lichte vervuiling, zoals modder bij leegzuigen van bouwputten, water afkomstig van een waterzuivering, ...

Model PEDROLLO MCm 10/45 en MCm 15/45.

Verpompen van zeer licht vervuild water.

Vrije doorgang max: 50 mm

Minimum opzuighoogte: 14 mm

Behuizing, filter en waaier in technopolymeer

Motor mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, klasse F

Dubbele behuizing, motor gekoeld door de opgepompte vloeistof

As inox EN 10088-3, interne motorbehuizing inox AISI 304

Dubbele afdichting en oliebad

Vlotterschakelaar en thermische beveiliging

Geleverd met 10 m kabel

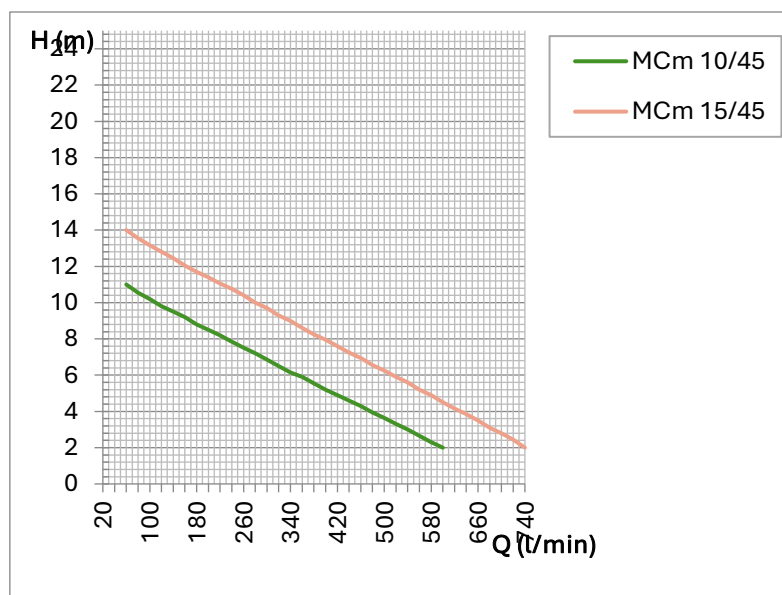
Maximum vloeistoftemperatuur: 40°C

De maximale opvoerhoogte is 11 meter (MCm 10/45) en 14 meter (MCm 15/45).

Het maximale debiet is 600 l/min (MCm 10/45) en 750 l/min (MCm 15/45).

Voorzien van een stuurstuk met alarm

Voorzien van een zeefmand aan de ingang



Deze pompen zijn geschikt voor het verpompen van regenwater met lichte vervuiling, zoals modder bij leegzuigen van bouwputten, water afkomstig van een waterzuivering, ...

Model PEDROLLO TRITUS 1.1 en TRITUS 1.3

Verpompen van afval water.

Vrije doorgang max: 20 mm

Minimum opzuighoogte: 50 mm

Behuizing in gietijzer, filter en waaier in technopolymeer

Motor mono 230V (50hz), 2900 tr/min, IPX8, klasse F

As inox EN 10088-3, interne motorbehuizing inox AISI 304

Dubbele afdichting en oliebad

Geleverd met 10 m kabel

Maximum vloeistoftemperatuur: 40°C

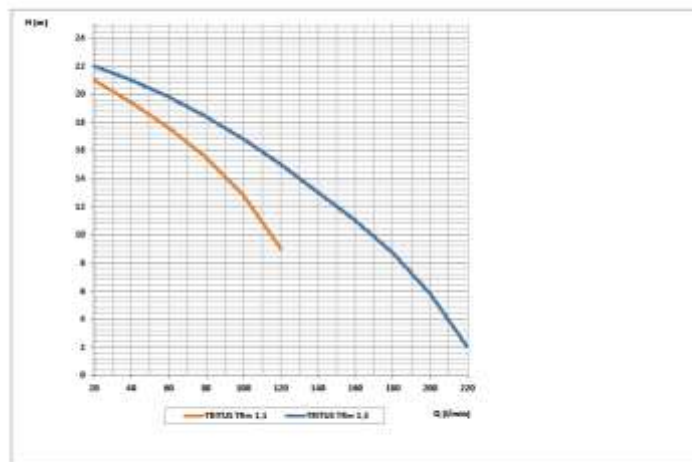
De maximale opvoerhoogte is 21 meter (TRITUS 1.1) en 22 meter (TRITUS 1.3).

Het maximale debiet is 120 l/min (TRITUS 1.1) en 240 l/min (TRITUS 1.3).

Voorzien van een stuurkast met alarm

Voorzien van een zeefmand aan de ingang

Versnijder in getemperd RVS



Deze pompen zijn geschikt voor het verpompen van afvalwater met grove bestanddelen, zoals fecaal water van een woning of na een septische put.

5. Plaatsingsvoorschriften

5.1 Plaatsingsvoorschriften van de behuizing in gestabiliseerd zand.

De pre-installatie (leggen van de kabels tussen de pompput en de plaats van de voeding zijn ten laste van de klant. Alsook het aansluiten van pomp.

LET OP:

Onze pompen zijn niet geschikt voor het verpompen van volgende producten:

- kiezelstenen
- vet
- deegwaren
- steengruis
- bouwafval

Gelieve voor bovenstaande gevallen de gepaste maatregelen te treffen.

Zorg ervoor dat de installatie correct is aangesloten.

Graaf een kuil die minstens:

- 15 à 20 cm breder is dan de tank,
- 15 à 20 cm dieper is dan de afstand tussen de hoogte van de ingang en de bodem van de tank.

Als er grond- of regenwater in de kuil staat, moet dat weggepompt worden voor er gestabiliseerd zand in de kuil mag gebracht worden. Bedek de bodem van de kuil met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 Kg/m³ (*). Plaats het apparaat waterpas in de kuil zodat de ingang op de juiste hoogte komt om de afvoerleiding aan te sluiten. Vul het apparaat met water.

Sluit de ingang (110 mm) en de uitgang (50/63) aan. Van de uitgang naar het lozingspunt gebruik je best PVC drukleidingen van 50 of 63 mm. Als er geopteerd wordt om met versterkte PE socarex te werken, heb je een PP klemfitting nodig van 2" F x 50 of 63 mm.

Sluit de verluchting van 110 mm aan.

Leg een PVC buis van DN50 van de pompput naar de plaats waar de stuurkast komt, en trek er de kabels (7G1,5 en 7G2,5) door.

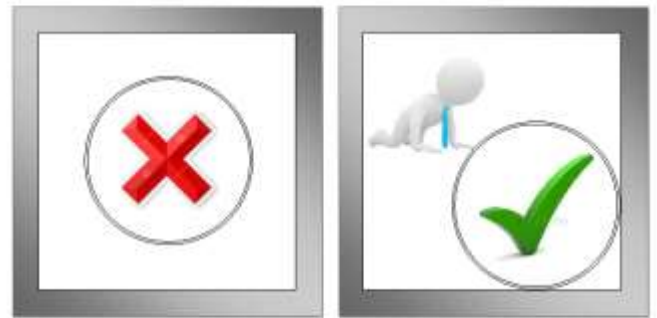
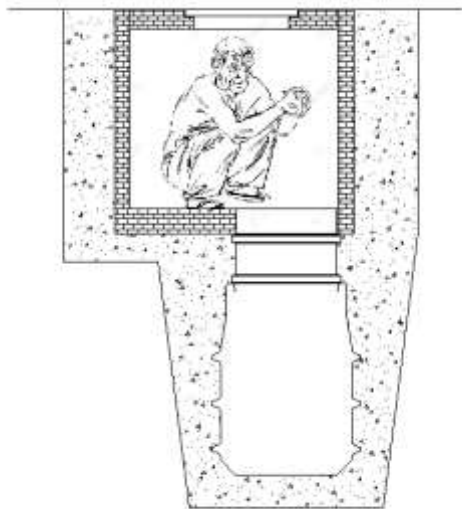
Vul de kuil rond het apparaat aan met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 Kg/m³ (*).

Men brengt het gestabiliseerd zand steeds in kleine hoeveelheden aan en drukt dit daarna lichtjes aan, dit om vervorming van het apparaat te voorkomen.

Leg bovenop het apparaat minimum 10 cm gestabiliseerd zand van 150 Kg/m³ (*). Pas de PE-verhogingen aan tot de juiste hoogte van het maaiveld, en plaats een deksel (de apparaten moeten gemakkelijk bereikbaar blijven voor controle of reiniging).

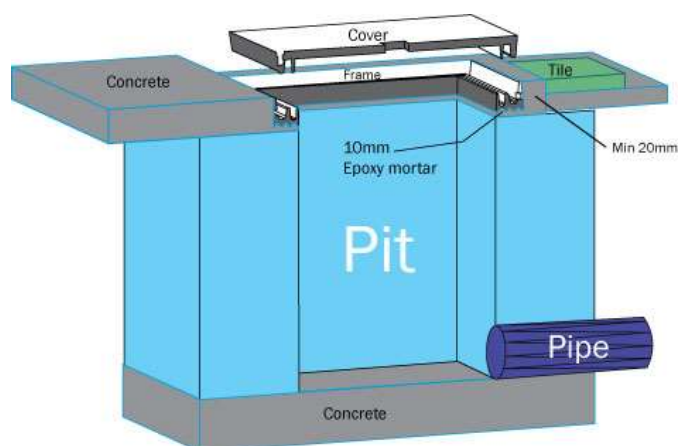
Indien bij plaatsing onze opzetstukken worden gebruikt, moet er met volgende rekening worden gehouden:

- Na het plaatsen van de pompput moet er een betonplaat voorzien worden boven de installatie (mag ook rond de schacht, maar niet op de tank), die rust op de niet omgewoelde grond.
- Plaats een of meerdere schachten volgens de inbouwdiepte. Indien er hoge grondwaterstand kan voorkomen, raden we aan om tussen de betonplaat en de schachten de swell seal te gebruiken.
- Plaats de dekselrand met een gepast deksel.
- Vul rondom rond aan met zand/gestabiliseerd zand.



Plaatsing waterdicht Hermelock deksel:

- De kader moet geplaatst worden op een vlakke, schoongemaakte (vrij van stof en olie) en vaste ondergrond.
- Zorg dat het deksel steeds vergrendeld in de kader zit voor het plaatsen.
- Het geheel moet geplaatst worden in een vast sterk materiaal (beton, asfalt, betegeling, ...)
- Indien vereist, kan een kleine hoeveelheid silicone geplaatst worden om het deksel en de kader af te dichten. Om dichting volledig te maken dienen de sloten vergrendeld te worden.
- Opgelet: Het deksel is maar waterdicht als het grondwater lager zit dan 30 cm.
- Voorbeeld van een plaatsing van een Hermelock putdeksel:



Openen van het putdeksel:

Voor het openen van het deksel dient eerst het deksel ontgrendeld te worden.

Dit gebeurt door de inbusbouten die het deksel vergrendelen in tegenwijzerzin terug te draaien tot een aanslag voelbaar is en de tegenwijzerzin geblokkeerd wordt.

Daarna kan het deksel geopend worden.

Sluiten van het putdeksel:

Om te sluiten gaat men in tegenovergestelde zin te werk:

Het deksel in het kader plaatsen en de inbusbouten in wijzerzin blijven draaien tot men weerstand voelt en het deksel in zijn kader vergrendeld wordt.

Indien er voertuigen in de onmiddellijke omgeving van het apparaat kunnen rijden moet er een voldoende sterke betonplaat geplaatst worden. De betonplaat mag niet op de tank steunen en moet de druk afleiden op de niet omgeweelde grond.

De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd geschikte deksels om de veiligheid te garanderen van personen die boven de installatie zouden passeren.

6. Inbedrijfstelling.

Nadat de complete installatie en alle extra onderdelen volledig en op de voorgeschreven wijze gemonteerd zijn en buizen en elektriciteit perfecte aangesloten zijn, kan de installatie in gebruik worden genomen.

De inbedrijfstelling mag uitsluitend gebeuren door vakkundig personeel. Stel de installatie niet in bedrijf wanneer er beschadigingen aan de motor, de vlotterschakelaars of aan kabels te zien zijn. Neem absoluut de veiligheidsinstructies in acht.

De pomp enkel te gebruiken voor de voorgeschreven toepassing.

Controleer vóór de inbedrijfstelling of de nominale spanning overeenkomt met de op locatie aanwezige nominale spanning. Controleer vóór de inbedrijfstelling van de installatie ook nog eens zorgvuldig de installatie / bekabeling.

7. Onderhoud.

Onderhoudswerkzaamheden moeten door vakkundig personeel worden uitgevoerd. Hierbij dienen de volgende werkzaamheden te worden verricht:

- Visuele inspectie van de pomp.
- Controleren of pomp vlot loopt; slijtage en afzettingen controleren
- Aansluitleidingen controleren op mechanische schade
- Behuizing controleren op sterke verontreinigingen, indien nodig reinigen. Scherpe materialen (bv. spitse spaden) zijn vanwege het gevaar voor beschadiging niet geschikt.

Het onderhoud moet volgende tussenpozen gebeuren:

- Om de drie maanden bij installaties in industriebedrijven
- Om de zes maanden bij installaties in meergezinswoningen
- Ieder jaar bij installaties in eengezinswoningen

8. Garantie.

Onze apparaten dragen op de behuizing een label van 10 jaar garantie tegen alle aantoonbare fabricatiefouten in zoverre de plaatsingsvoorschriften strikt werden nageleefd. Op de pompen, sturing, vlotters en terugslagklep geeft de fabrikant 2 jaar waarborg.

De garantie vervalt indien de elektrische aansluitingen niet vakkundig zijn uitgevoerd.

9. Opties:

kunststof geur- en waterdicht deksel: B125 voor mangat 600 mm

Lengte: 714 mm

Breedte: 714 mm

Hoogte: 257 mm

Gewicht: 20 kg



kunststof voetgangersdeksel A15 voor mangat 600 mm

Lengte: 700 mm

Breedte: 700 mm

Hoogte: 145 mm

Gewicht: 27,1 kg



PVC/PE koppeling:

Als optie is er een overgang leverbaar om verder te werken met een versterkte PE buis van 50 mm of 63 mm. Deze worden dan in deze overgang gestoken.

Waterkeringplaat: (930 mm diameter - 15 mm dikte)

Gemonteerd op een hoogte = 1.500 mm.

In sommige gevallen komt de pompput onder een kelder, ingegoten in de betonnen vloer.

Voor deze toepassing rusten we onze pompputten uit met een waterkeringplaat. Zwelband



SwellSeal 310 ml:

In sommige gevallen komt de pompput onder een kelder, ingegoten in de betonnen vloer.

Voor deze toepassing rusten we onze pompputten uit met een waterkeringplaat.

Deze waterkeringplaat is echter van PE, en is niet te verlijmen. Om dit op te lossen, hebben we een zwelband in ons assortiment. Hiervoor is er een standaard kitpistool nodig.

Deze zwelband zit in een tube 310 ml.

Vraag naar onze handleiding met de plaatsingsvoorschriften.



Versterkte PE persleiding (Socarex):

De uitgang van onze pompputten is standaard voorzien van een PVC druk aansluiting 50/63 mm. Dit is voldoende om een korte afstand te overbruggen. Indien het lozingspunt echter vrij ver is, is het makkelijker werken met een PE buis (ook wel Socarex genoemd) Om deze PE buis op onze pompput aan te sluiten, is de optie PVC/PE koppeling nodig. (zie onze catalogoog voor meer info en prijzen)

Deze buizen leveren we per rol van 50 of 100 meter, in diameter 50 en 63 mm

**PVC/PE rechte koppeling:**

Indien de afstand langer is dan 50 meter, kan gebruikt gemaakt worden van een PVC/PE koppeling. Verkrijgbaar in 50 en 63 mm.



Boralit N.V. - Nijverheidslaan 12 - 9880 Aalter - België
Tel.: +32 (0) 9 375 11 11 - E-mail: sales@boralit.be - www.boralit.be