



POMPPUTTEN

GEBRUIKSHANDLEIDING

PP850/1/TRITUS

PP850/2/TRITUS

1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave	2
2.	Algemeen	2
2.1	Veiligheidsinstructies	2
2.2	Toepassingsgebied	3
2.3	Beschrijving van de installatie	3
3.	Technische informatie	3
4.	Karakteristieken	4
4.1	Karakteristieken van de pompput	4
4.2	Karakteristieken van de pompen	5
5.	Plaatsingsvoorschriften	6
5.1	Plaatsingsvoorschriften van de behuizing	6
5.2	Aansluiten van de pompen en vlotters	8
6.	Inbedrijfstelling	8
6.1	Vorbereiding	8
6.2	Inbedrijfstelling	8
7.	Foutmeldingen	9
8.	Onderhoud	10
9.	Garantie	11
10.	Invulformulier voor het bekomen van het CE attest	12

2. Algemeen

2.1 Veiligheidsinstructies

Algemene veiligheidsvoorzieningen

Bij de installatie, het gebruik, het onderhoud of de reparatie van de installatie moeten de ongevalpreventievoorschriften, 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 noodzakelijke 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 fecaliënhoudende afvalwater 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.

Wanneer de toestroom naar de pompstations tijdens normaal bedrijf niet mag worden onderbroken, moet de pompput worden uitgerust met twee pompen.

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. Bovendien moet worden gelet op voldoende plafondhoogte om de pomp te kunnen wegpakken.

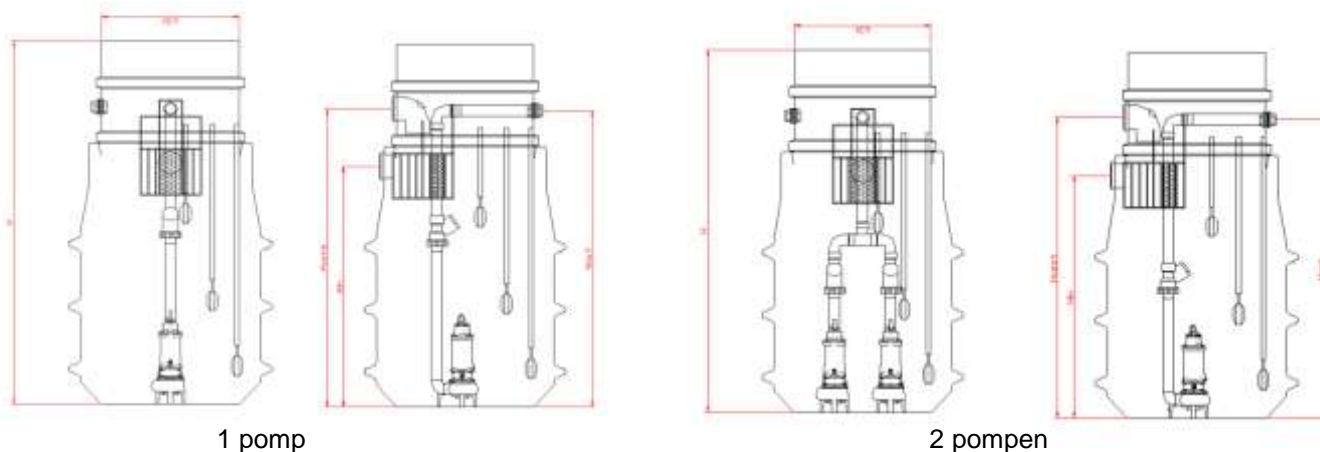
2.3 Beschrijving van de installatie

Onze pompputten bestaan uit:

- Een behuizing in HDPE van 850 liter.
- Een gelaste, inkortbare schacht in HDPE.
- 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 DN 30
- Een respectievelijk twee pompen.
- Een terugslagklep per pomp.
- 3 ingebouwde vlotterschakelaars.
- Een zeefmand aan de ingang.
- Een stuurkast voor 1 of 2 pompen IP44.

3. Technische informatie

Ref.	Diam	H.	Diam IN	Diam uit	H In	H uit	Manget	Gewicht	N° pompen	Spanning	Vermogen
PP850/1/TRITUS	930	1.680	110	50/63	1.100	1.350	600	73	1	230	0,600
PP850/2/TRITUS	930	1.680	110	50/63	1.100	1.350	600	96	2	230	1,200



1 pomp

2 pompen

4. Karakteristieken

4.1 Karakteristieken van de pompput

Uitvoering:

Ze zijn beschikbaar in een tank van 850 liter.

Uitgerust met 1 en 2 pompen Pedrollo TRITUS.

Er is een alarm voorzien.

De pomp staat los op de bodem.

Inclusief terugslagklep.

Voorzien van een zeefmand aan de ingang.

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

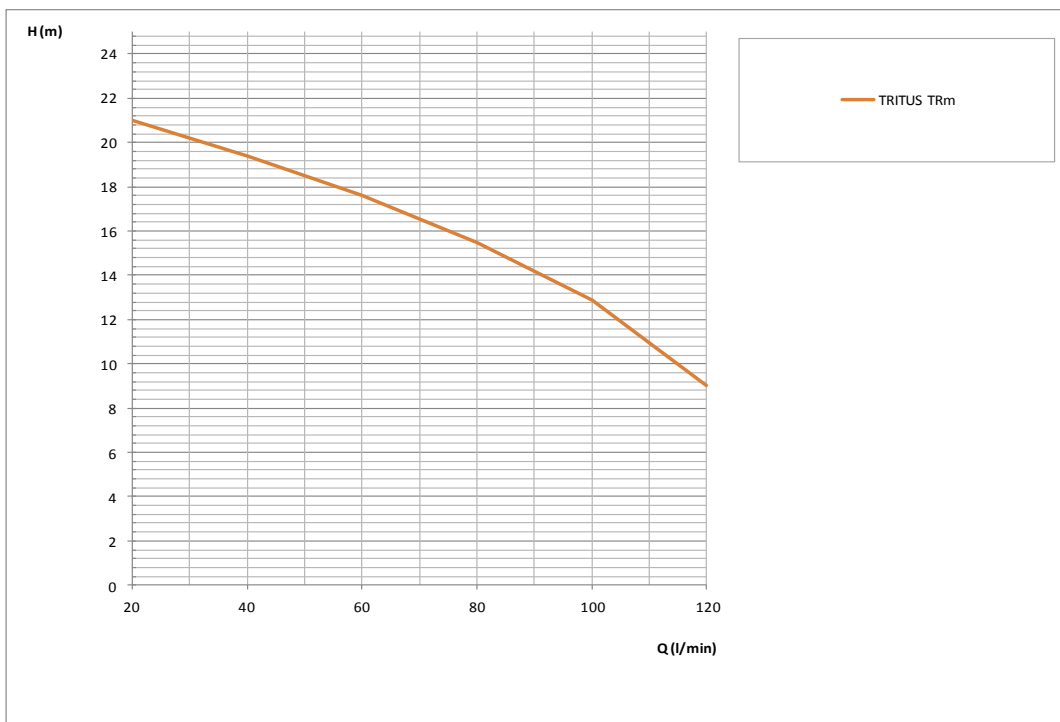
Voor het verpompen van regenwater zonder vervuiling, zoals leegzuigen van kelders, vijvers, ...

4.2 Karakteristieken van de pompen

Model PEDROLLO TRITUS

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
 Vlotterschakelaar en thermische beveiliging
 Geleverd met 10 m kabel
 Maximum vloeistoftemperatuur: 40°C
 De maximale opvoerhoogte is 23 meter.
 Het maximale debiet is 120 l/min.
 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 stuurkast, en tussen de stuurkast en het voedingsbord) zijn ten laste van de klant. Alsook het aansluiten van pompen, vlotters en alarm.

LET OP: De kabels van de vlotters zijn gelabeld. Zorg er bij plaatsing voor dat deze op de kabels blijven zitten, om de juiste aansluiting van de vlotters te garanderen.

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:

- de juiste vlotters op de juiste klemmen van de stuurkast
- indien de kabels verlengd worden:
 - gebruik het juiste type kabel (sectie, kleuren, ...)
 - gebruik waterdichte contactdozen, met geschikte wartels, en giet ze volledig op met hars
 - zorg ervoor dat de kabel volledig door de wartel zit. Zie foto.
 - laat de uiteinden van de kabels nooit in water liggen voor aansluiten ervan



wijzig de positie van vlotters en pompen niet.

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 door. De lengte van de kabels is standaard 10 meter. Als de afstand groter is, moeten deze waterdicht verlengd worden door een vakman, volgens de vigerende regels.

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.

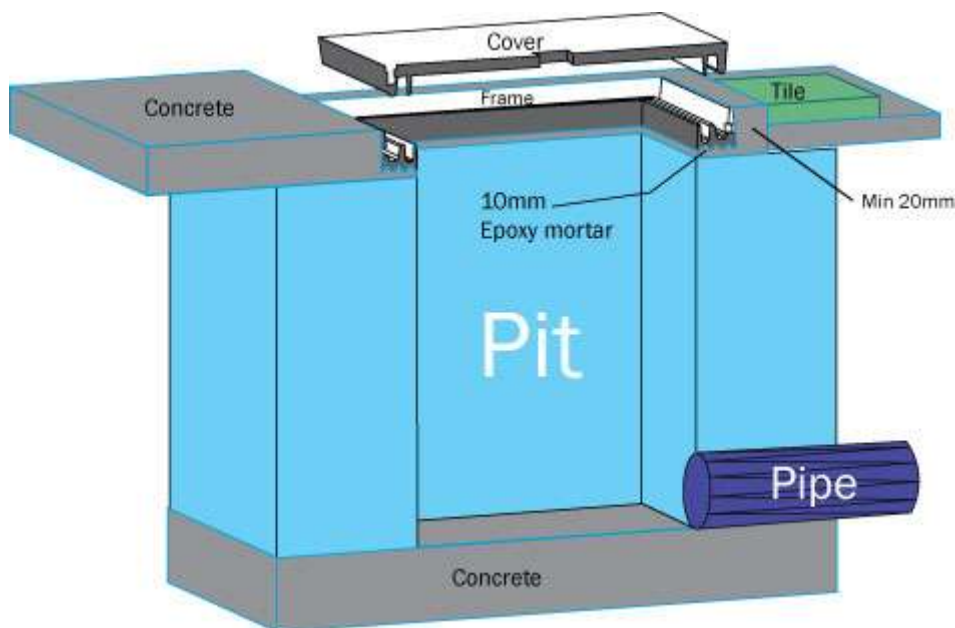
Leg bovenop het apparaat minimum 10 cm gestabiliseerd zand van 150 Kg/m³ (*). Pas de PE-verhogingen aan tot de juiste hoogte van het maaiveld, en plaats een deksel (de apparaten moeten gemakkelijk bereikbaar blijven voor controle of reiniging).

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:

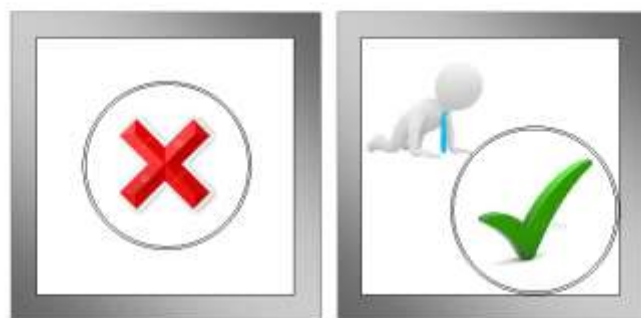
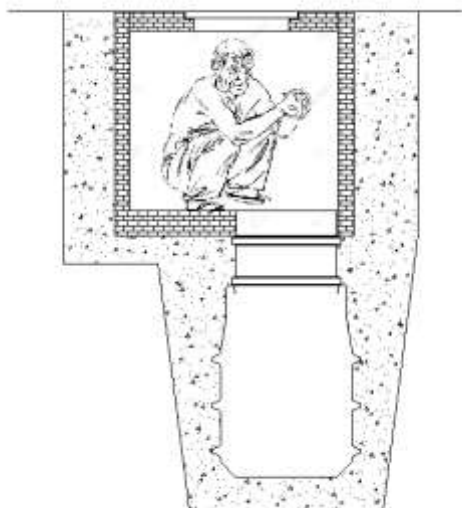
Voor het openen van het deksel dient eerst het deksel ontgrendeld te worden. Dit gebeurt door de inbusbouten die het deksel vergrendelen in tegenwijzerzin terug te draaien tot een aanslag voelbaar is en de tegenwijzerzin geblokkeerd wordt. Daarna kan het deksel geopend worden.

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 omgewoelde 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.



5.2 AANSLUITEN VAN DE POMPEN EN VLOTTERS

Sluit de kabels van de pomp(en) en vlotters aan volgens de bijgevoegde handleiding van de stuurkast voor 1 of 2 pomp(en).

6. INBEDRIJFSTELLING

6.1 VOORBEREIDING VAN DE 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.

6.2 INBEDRIJFSSTELLING

Schakel de stuurkast aan op het net. De installatie werkt automatisch.

7. FOUTMELDINGEN

Sturing 1 pomp

	Foutmelding	Oorzaak	Controle / actie	ok/nok
1.1	Alarm "pomp werkt niet"	Schakelaar van de condensatorkast staat op uit (0 stand)	Zet de schakelaar op de 1 stand en reset de controller	zie 1.2
1.2		Pomp wordt niet aangestuurd	Duw zwarte schakelaar op 1, pomp 1 werkt	zie 1.3
1.3		Zekering doorgebrand	Open zekeringhouders en vervang zekering	zie 1.4
1.4		Controleer fiche van platte kabel tussen sturing en deksel	Duw de fiche terug in positie	zie 1.5
1.5		Pomp stuk	Leverancier verwittigen	

	Foutmelding	Oorzaak	Controle / actie	ok/nok
1.6	Alarm "niveau water zeer hoog"	Pomp werkt niet	Punt 1.1 en 1.2 en 1.3	
1.7		Automatische aansturing controller werkt niet	Stuur de pomp aan met de zwarte schakelaar op de sturing en leverancier verwittigen	
1.8		Pomp kan ook manueel niet aangestuurd worden (zie 1.2)	Leverancier verwittigen	

	Foutmelding	Oorzaak	Controle / actie	ok/nok
1.9	Geen alarm maar waterniveau te hoog	Vlotter schakelt niet	Vlotter aantikken of waterniveau laten bewegen	Zie 1.9
1.10		Vlotter stuk, na aantikken geen actie	Leverancier verwittigen	

Sturing 2 pompen TRITUS

	Foutmelding	Oorzaak	Controle / actie	ok/nok
1.1	Alarm "pomp 1 of 2 werkt niet"	Schakelaar van de condensatorkast staat op uit (0 stand)	Zet de schakelaar op de 1 stand en reset de controller	zie 1.2
1.2		Pomp wordt niet aangestuurd	Duw zwarte schakelaar op 1 (2), pomp 1 (2) werkt	zie 1.3
1.3		Zekering doorgebrand	Open zekeringhouders en vervang zekeringen	zie 1.4
1.4		Controleer fiche van platte kabel tussen sturing en deksel	Duw de fiche terug in positie	zie 1.5
1.5		Pomp stuk	Leverancier verwittigen	

	Foutmelding	Oorzaak	Controle / actie	ok/nok
1.6	Alarm "niveau water zeer hoog"	Pomp werkt niet	Punt 1.1 en 1.2 en 1.3	
1.7		Automatische aansturing controller werkt niet	Stuur de pomp aan met de zwarte schakelaar op de sturing en leverancier verwittigen	
1.8		Pomp kan ook manueel niet aangestuurd worden	Leverancier verwittigen	

	Foutmelding	Oorzaak	Controle / actie	ok/nok
1.9	Geen alarm maar waterniveau te hoog	Vlotter schakelt niet	Vlotter aantikken of waterniveau laten bewegen	Zie 1.9
1.10		Vlotter stuk, na aantikken geen actie	Leverancier verwittigen	

8. ONDERHOUD

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

- Visuele inspectie van de pompen en de onderdelen
- 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



9. 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.

De algemene verkoop en garantie voorwaarden van Boralit gelden.



10. Invulformulier om het CE certificaat te bekomen

INGEVULD TERUG TE STUREN OM HET CE CERTIFICAAT TE BEKOMEN

Dit document dient zeer zorgvuldig door de diverse partijen volledig te worden ingevuld en ondertekend en teruggestuurd worden naar de firma Boralit, Nijverheidslaan 12 te 9880 AALTER of per fax op 09/375 22 22.

OM DE GOEDE WERKING TE GARANDEREN, IS HET AANGERADEN DE INSTALLATIE TE LATEN PLAATSEN DOOR EEN ERKEND AANNEMER.

HET DEFINITIEF CERTIFICAAT WORDT SLECHTS AFGELEVERD NA ONTVANGST VAN VOLLEDIG INGEVULD EN ONDERTEKEND ONDERHAVIG DOCUMENT.

INDIEN DE PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN NIET STRIKT WORDEN NAGELEEFD, DAN IS DE GARANTIE NIET VAN TOEPASSING.

1. GEGEVENS INSTALLATIE :

- PP850/1/TRITUS
- PP850/2/TRITUS

Fabricagenummer:

Handtekening:



2. EINDKLANT :

Naam :
Adres :
Tel. :
Handtekening :

3. AANNEMER :

Naam :
Bedrijf :
Adres :
Tel. : Fax :

Bevestigt op eer de hierboven vermelde installatie overeenkomstig de meegeleverde plaatsingsvoorschriften te hebben geïnstalleerd.

Datum plaatsing :
Handtekening :

4. OPSTARTER :

Naam :
Bedrijf :
Adres :
Tel. : Fax :

Datum opstart :

Handtekening :