



POMPPUTTEN

VERSIE 2025
GEBRUIKSHANDLEIDING

PP850 met 1 en 2 pompen



Volgens EN 12050-2

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	10
	5.1 Plaatsingsvoorschriften van de behuizing	10
	5.2 Aansluiten van de pompen en vlotters	13
6.	Inbedrijfstelling	18
	6.1 Voorbereiding	18
	6.2 Inbedrijfstelling	18
7.	Onderhoud	18
8.	Garantie	18
9.	Opties	19

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 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 (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.

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. 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 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 DN50/63.
- Een respectievelijk twee pompen.
- Een terugslagklep per pomp.
- 3 ingebouwde vlotterschakelaars.
- Een zeefmand aan de ingang.
- Een stuurkast voor 1 of 2 pompen IP44.
- Aansluitset bestaande uit 2 verbindingsdozen voor vlotters en pomp(en), 2 pakjes opgiethars en 6 wartels met moeren voor 1 pomp (7 stuks voor 2 pompen)

3. Technische informatie

Model	Volume (liter)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	Hoogte in (mm)	Hoogte uit (mm)	Hoogte verlichting (mm)	Diameter in (mm)	Diameter uit (mm)	Diameter verlichting (mm)	Diameter mangat (mm)	Gewicht (kg)	Aantal pompen	Spanning (Volt)	Vermogen (Watt)	Maximale opvoerhoogte (meter)	Debiet max. (l/min)
PP850/1/TOP2	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	56	1	230	460	8	220
PP850/2/TOP2	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	62	2	230	920	8	220
PP850/1/TOP5	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	62	1	230	1.500	14	400
PP850/2/TOP5	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	74	2	230	3.000	14	400
PP850/1/RXM 2/20	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	57	1	230	600	6	180
PP850/2/RXm 2/20	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	64	2	230	1.200	6	180
PP850/1/RXm 5/40	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	65	1	230	1.500	12	380
PP850/2/RXM 5/40	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	80	2	230	3.000	12	380
PP850/1/MCm 10/45	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	70	1	230	750	11	600
PP850/2/MCm 10/45	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	90	2	230	1.500	11	600
PP850/1/MCm 15/45	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	71	1	230	1.100	14	750
PP850/2/MCm 15/45	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	92	2	230	2.200	14	750
PP850/1/TRITUS 1.1	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	73	1	230	1.100	21	120
PP850/2/TRITUS 1.1	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	96	2	230	2.200	21	120
PP850/1/TRITUS 1.3	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	73	1	230	1.300	23	230
PP850/2/TRITUS 1.3	850	930	930	1.650	1.080	1.320	1.350	110	50/63	110	600	96	2	230	2.600	23	230



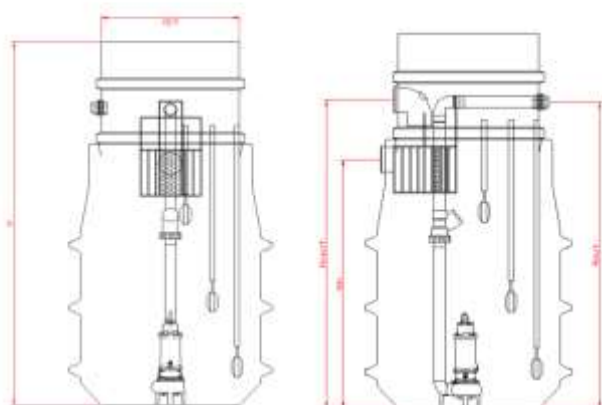
Proper water



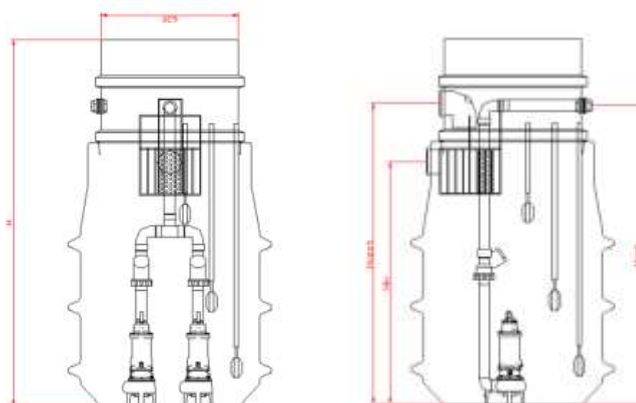
Vuil water



Vuil water met vermalder



1 pomp



2 pompen

4. Karakteristieken

4.1 Karakteristieken van de pompput

Ze zijn beschikbaar in een tank van 850 liter.

Uitgerust met 1 en 2 pompen

Er is een alarm voorzien.

De pomp(en) staat los op de bodem.

Inclusief terugslagklep per pomp

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

4.2 Karakteristieken van de pompen

Model PEDROLLO TOP 2 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

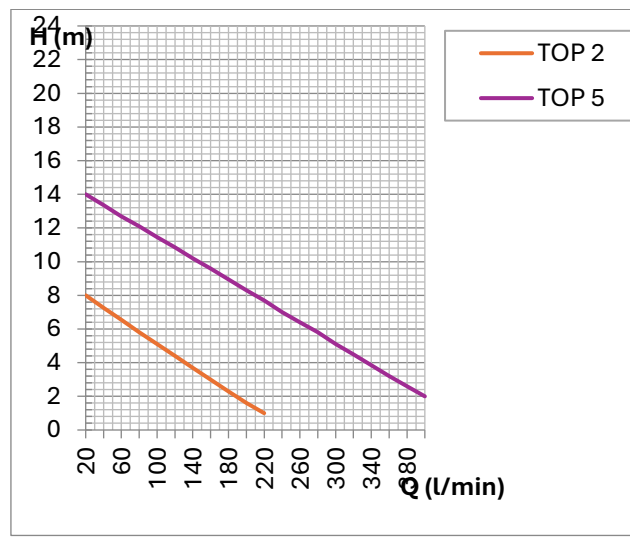
De maximale opvoerhoogte is 8 meter (TOP 2) en 14 meter (TOP 5).

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

Voorzien van een stuurkast 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

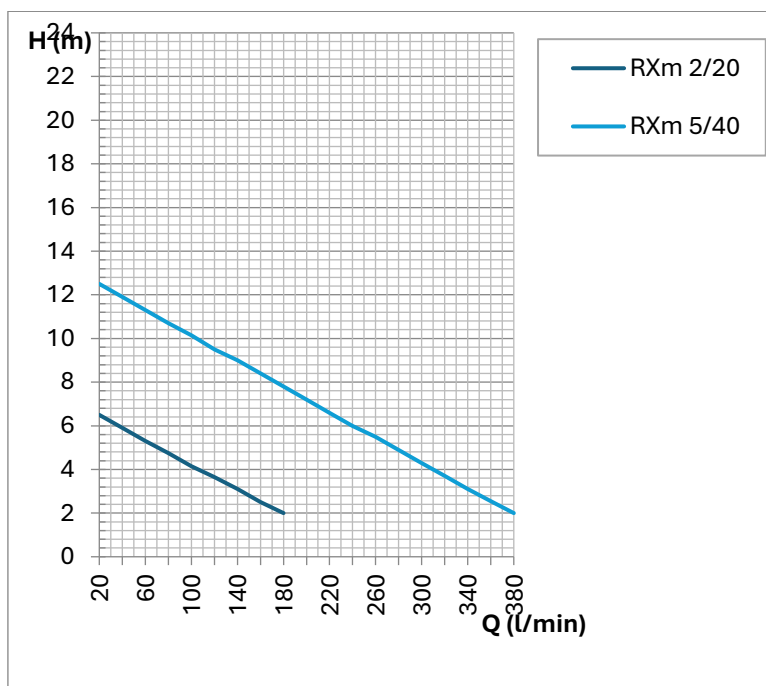
Maximum vloeistoftemperatuur: 50°C

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 stuurkast 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

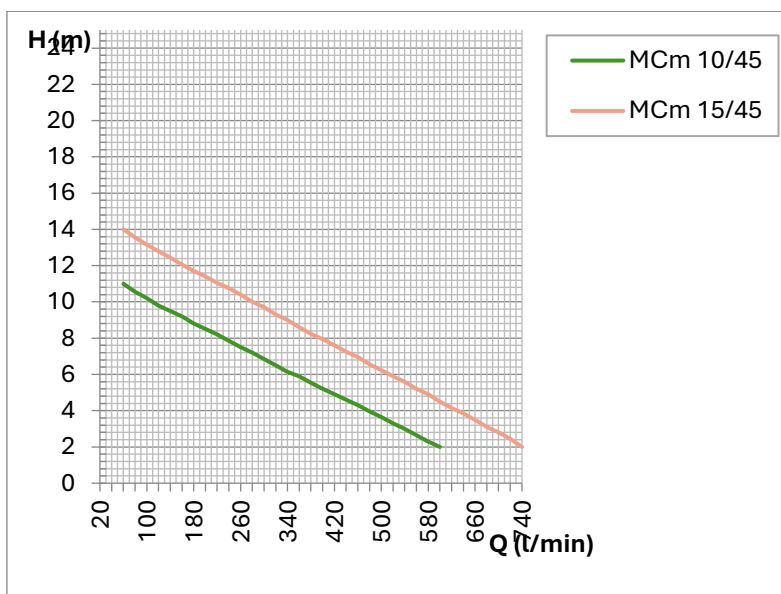
Maximum vloeistoftemperatuur: 40°C

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 stuurkast 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

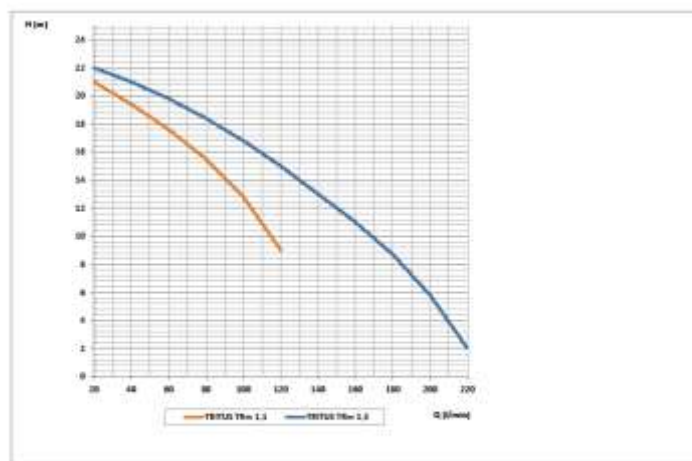
De maximale opvoerhoogte is 21 meter (TRITUS 1.1) en 22 meter (TRITUS 1.3).

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 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
- gebruik volgende kabels:
 - gebruik 1 kabel 7G1,5 voor het aansluiten van de vlotters.
 - Gebruik 1 kabel 7G5,5 voor de pomp(en).
 - gebruik de contactdozen met bijgeleverde wartels en moeren.
 - Gebruik 1 atakdoos voor het verbinden van de vlotters, en de andere doos voor de pomp(en).
 - giet ze beide volledig op met het 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 (7G1,5 en 7G2,5) door.

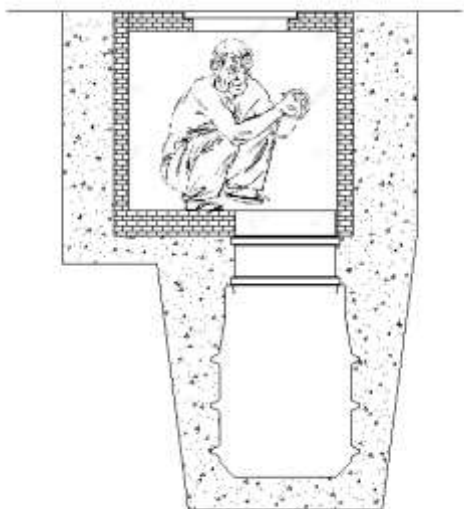
Vul de kuil rond het apparaat aan met minimum 15 cm gestabiliseerd zand van 150 Kg/m³ (*).

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).

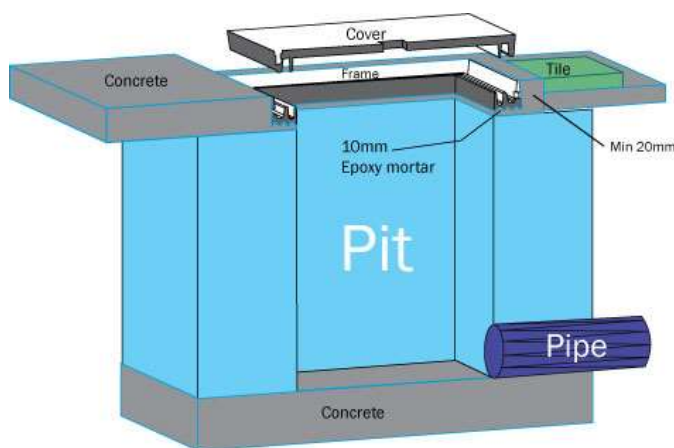
Indien bij plaatsing onze opzetstukken worden gebruikt, moet er met volgende rekening worden gehouden:

- 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 omgewoelde grond.

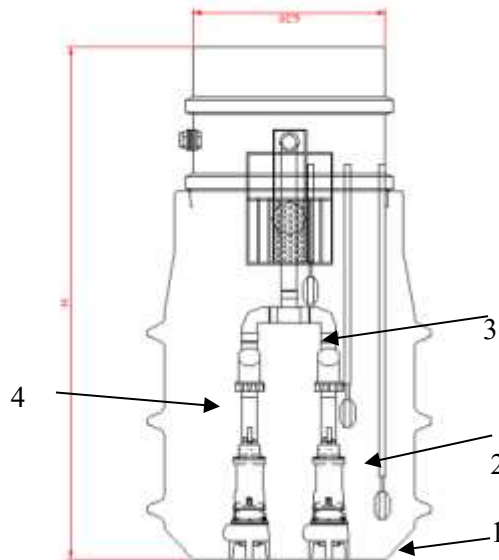
De meegeleverde polyethyleen deksels zijn werfdeksels. Deze deksels zijn niet voorzien van een veiligheidsslot en kunnen geen belasting aan van personen noch voertuigen die boven de deksels zouden passeren. Voorzie dus altijd geschikte deksels om de veiligheid te garanderen van personen die boven de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

5.2 Aansluiten van de pompsturing.

Sluit de kabels van de pomp(en) en vlotters aan volgens het onderstaande schema van de pompsturing voor 1 of 2 pomp(en) met de kabels beschreven in deze plaatsingsvoorschriften.

Legende:

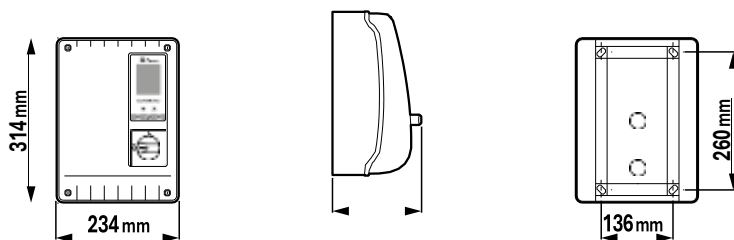
1. Vlotterschakelaar laag in tank gemonteerd
2. Vlotterschakelaar midden in tank gemonteerd
3. Vlotterschakelaar hoog in tank gemonteerd
4. Terugslagkleppen



TECHNISCHE DATA

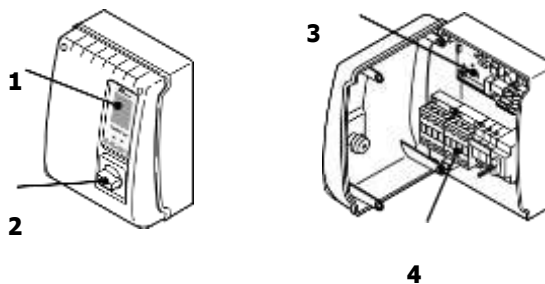
Spanning	1~ 230 V for E MONO
Frequentie	50 – 60 Hz
Uitgangsstroom	18 A / 25 A / 16 A
IP bescherming	IP 55
Zekering	25 A / 20 A
Omgevingstemperatuur	-5/+40 °C
Relatieve vochtigheid	50% at 40 °C

AFMETINGEN



ONDERDELENLIJST

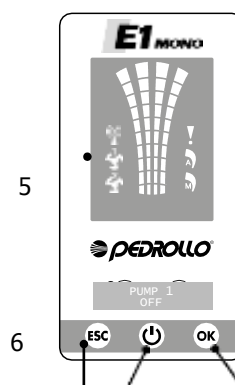
1. Behuizing
2. Hoofdschakelaar
3. Electronisch bord
4. Zekering



DE BESTURING

Het E bedieningspaneel heeft een toetsenbord en display die dienen als gebruikersinterface om de bedrijfsparameters te regelen, de alarmen te bewaken en het systeem te programmeren. .

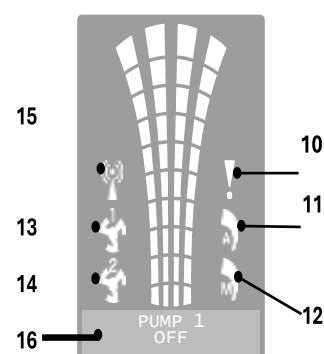
5. Display met 4 kleuren
 - Groen: pomp werkt
 - Wit: pomp standby
 - Geel: programeermodus
 - Rood: alarm status
6. Scroll pijlen
7. ESC knop om uit het menu te gaan
8. ON/OFF knop
9. OK knop



DISPLAY SYMBOLEN

10. ALARM indikator
11. AUTOMATISCHE werking
12. MANUELE werking
13. Werking pomp 1
14. Werking pomp 2
15. WI-FI indikator (optie)
16. Alfnumeriek display dat spanning, frequentie, stroom, cosφ, druk, niveau, bedrijfsstatus van het systeem en systeemfouten toont.

7 8 9



INSTALLATIE

Een onjuiste installatie kan storingen en defecten aan het elektrische bedieningspaneel veroorzaken. .



Installeer het E bedieningspaneel in overeenstemming met de volgende voorwaarden.

- In een geventileerde ruimte, beschermd tegen weersinvloeden en niet blootgesteld aan zonlicht.
- In een verticale positie.
- Installeer het bedieningspaneel niet in een explosieve omgeving of op plaatsen waar zich poeders, zuren of corrosieve en/of ontvlambare gassen bevinden.

Om het bedieningspaneel aan een muur of een geschikte bevestiging te bevestigen, raadpleegt u de afbeelding AFMETINGEN, PLAATSINGEN EN MONTAGEBORINGEN..

ELECTRISCHE AANSLUITING

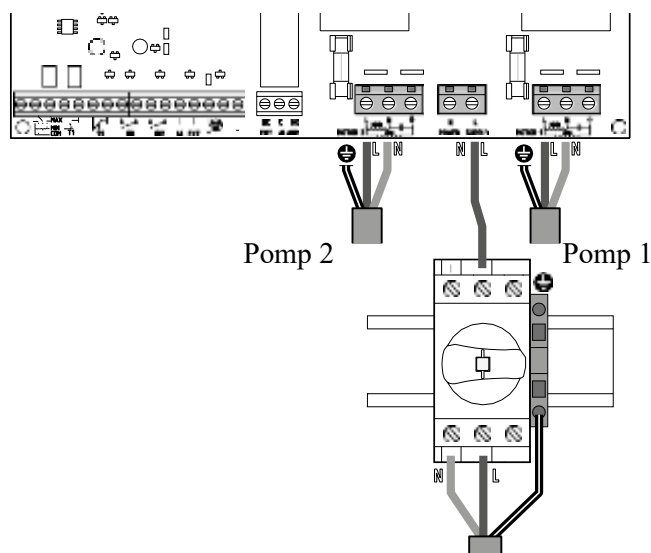


Controleer of er geen spanning staat op de klemmen van de inductiekabels voordat u de aansluitingen maakt. Zorg er ook voor dat de netvoeding beveiligd is, met name met een hooggevoelige aardlekschakelaar (30 mA klasse A) en een aarding die voldoet aan de normen.

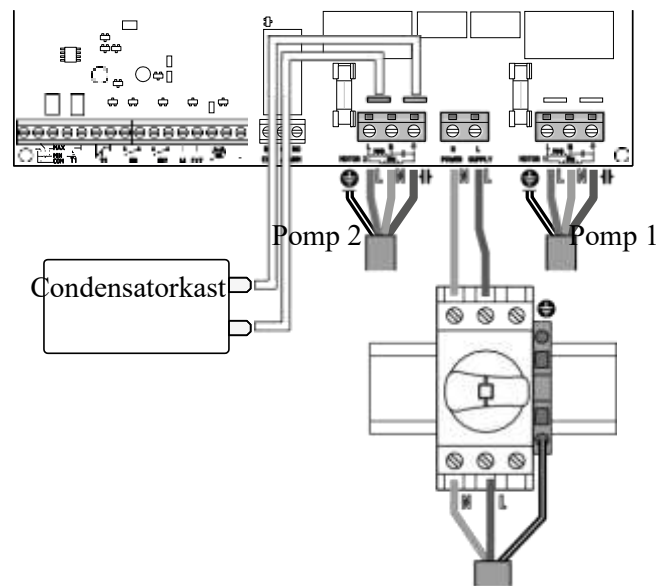
- Controleer of de netspanning hetzelfde is als de spanning die vermeld staat op de typeplaatjes op het elektrische bedieningspaneel en de motor die op het bedieningspaneel is aangesloten en maak vervolgens de aardverbinding voordat u andere aansluitingen maakt.
- De voedingsspanning van het bedieningspaneel kan variëren binnen een bereik van +/-10% ten opzichte van de nominale voedingsspanning.
- Controleer of het nominale stroomverbruik van de elektrische pomp overeenkomt met de gegevens op het typeplaatje van het elektrische bedieningspaneel.
- De voedingskabel moet worden beschermd door een aardlekschakelaar.
- Zet de elektrische kabels vast in de corresponderende klemmen met een gereedschap van geschikte grootte om beschadiging van de klenschroeven te voorkomen. Wees extra voorzichtig wanneer u een elektrische schroevendraaier gebruikt.
- Gebruik geen meeraderige kabels die zowel geleiders bevatten die verbonden zijn met inductieve stroombelastingen als signaalleiders zoals sensoren en digitale ingangen.
- Maak de verbindingkabels zo kort mogelijk en vermijd spiraalvorming omdat inductieve effecten de elektronica kunnen beschadigen.
- Alle bedradingsgeleiders moeten voldoende gedimensioneerd zijn om bestand te zijn tegen de belastingen die ze leveren.

ELECTRISCHE AANSLUITING

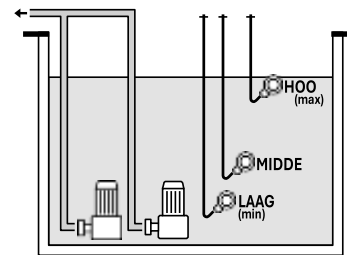
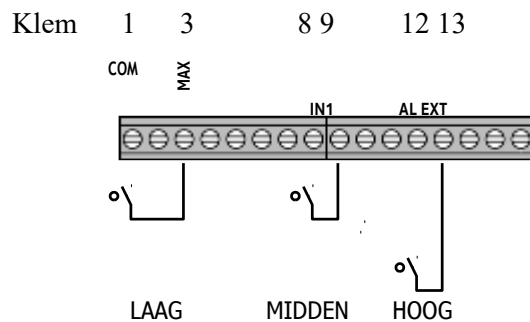
E MONO bedieningspaneel met condensator ingebouwd in de elektrische pomp (TOP, RXm, MCm)



E MONO bedieningspaneel (enkelfasig) met externe condensator (TRITUS)



VLOTTERS



Sluit de vlotters aan:

- Vlotter LAAG op klemmen COM en MAX
- Vlotter MIDDEN op klemmen IN1
- Vlotter HOOG op klemmen AL en EXT

Werking

Als het waterniveau hoog genoeg is om de vlotters LAAG en MIDDEN te activeren, dan begint ofwel de ene pomp ofwel de andere te draaien volgens de wisselende logica.

Als u op de toets ESC drukt, worden de ingangstoestanden (IN1 - IN2 en LAAG - HOOG) weergegeven op het alfanumerieke deel van het display.

Opstarten:

Druk op de knop 

Alarmmeldingen

Het bedieningspaneel rapporteert een reeks alarmen die kunnen optreden tijdens de werking van het systeem. Alle alarmen verschijnen op het display (AL- LARME) met de alarmcode op het onderste alfanumerieke display

XXX X
EXT ALARM

Als het bedieningspaneel in de AAN-status staat, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en AL EXT wordt gesloten door de vlotter HOOG, dan gaat het bedieningspaneel in de "EXT ALARM" (extern alarm) status. In deze toestand worden de pompen niet gestopt, maar blijven ze draaien en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren..

PUMP X
DRY RUN

Als het bedieningspaneel in de AAN-stand staat, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en de tank is leeg, zal het bedieningspaneel naar de alarmstatus "DRY RUN", de pompen worden gestopt en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren.

PUMP X
MAX CURRENT

Als het bedieningspaneel zich in de AAN-status bevindt, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en de stroom is te hoog, gaat het bedieningspaneel naar de alarmstatus "MAX CURRENT". In deze status worden de pompen gestopt en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren.

PUMP X
CURRENT ERROR

Als het bedieningspaneel zich in de AAN-status bevindt, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en de afgelezen stroom is langer dan 60 seconden minder dan 0,1 A, dan schakelt het bedieningspaneel over naar de alarmstatus "CURRENT ERROR". In deze status worden de pompen gestopt en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren.

PUMP X
MAX VOLTAGE

Als het bedieningspaneel zich in de AAN-status bevindt, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en de spanning is te hoog, gaat het bedieningspaneel naar de alarmstatus "MAX VOLTAGE". In deze status worden de pompen gestopt en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren.

PUMP X
MIN VOLTAGE

Als het bedieningspaneel zich in de AAN-status bevindt, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en de spanning is te laag, gaat het bedieningspaneel naar de alarmstatus "MIN VOLTAGE". In deze status worden de pompen gestopt en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren.

PUMP X
MOT. PR. WAIT

Als het bedieningspaneel zich in de AAN-status bevindt, d.w.z. de pompen zijn ingeschakeld, en de in de motor ingebouwde thermische beveiliging het spanningsloze NO-contact maximaal vijf keer opent, gaat het bedieningspaneel over op de zelfresettende "MOT. PR. WAIT" alarmstatus in.

In deze status worden de pompen gestopt en tegelijkertijd wordt het EXT ALARM relais geactiveerd om een extern akoestisch en visueel alarm te genereren.

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 Inbedrijfstelling.

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

7. 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

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:

Pompputten zitten over het algemeen vrij diep in de grond. Om na plaatsing nog onderhouden herstellingen te kunnen uitvoeren, moet alles vlot bereikbaar blijven.

Zodoende moet er een ruimte gecreëerd worden ter hoogte van de pompput, waar er een persoon zich kan plaatsen om de nodige werkzaamheden uit te voeren.

Hiervoor hebben we betonnen opzetstukken in ons assortiment.

Er kunnen er meerdere op elkaar gezet worden, afhankelijk van de inbouwdiepte.

Op het bovenste opzetstuk hebben we dan een betonnen plaat, met een opening om een gietijzeren deksel 60 x 60 op te monteren.

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



opzetstuk in beton

Lengte: 1.200 mm

Breedte: 1.200 mm

Hoogte: 1.200 mm

Opening: 1.000 x 1.000 mm

Gewicht: 1.100 kg



Dekselrand in beton

Lengte: 1.180 mm

Breedte: 1.180 mm

Hoogte: 150 mm

Opening: 610 x 610 mm

Gewicht: 360 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.

**GSM module:**

Stuurt een sms bij een alarmmelding van de pompsturing.

Onze pompsturingen zijn voorzien van een alarm. Bij een probleem zal deze sturing een geluidsignaal produceren.

Indien deze sturing op een plaats staat waar dit signaal niet hoorbaar is, of de installatie staat onder de bevoegdheid van een externe partner, is onze

GSM module de beste oplossing.

Deze module is heel eenvoudig te programmeren met de gewenste teksten.

De GSM module is geleverd zonder SIM kaart.

Zie voor meer informatie in onze handleiding.

**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.