

VERDERFLEX®

Peristaltische behuisde slangenpompen

Bedieningshandleiding


Verderflex Economy
45, 500, 1500, 3000, 8000

Versie 1.1v-11/2020

Printnummer 01



VERDER
passion for pumps



Versie 1.1v-11/2020
Printnummer 01

Verderflex Economy

45, 500, 1500, 3000, 8000




De informatie in dit document is essentieel voor de veilige bediening en het veilige onderhoud van de Verderflex® Economy pompen. Dit document moet voordat met het installeren van de machine, de elektrische aansluiting en inbedrijfstelling wordt begonnen, zorgvuldig worden gelezen en begrepen.

Inhoudsopgave

| | | | |
|-----------|---|--|--|
| 1 | Productbeschrijving | | |
| 1.1 | Belangrijkste voorzieningen | | |
| 2 | Garantie | | |
| 3 | Terugsturen van pompen | | |
| 4 | EG-verklaring | | |
| 5 | Veiligheid | | |
| 5.1 | Bedoeld gebruik | | |
| 5.2 | Voorkomen van duidelijk misbruik | | |
| 6 | Bediening | | |
| 7 | Pompkop opties en installatie | | |
| 7.1 | Soorten pompkop | | |
| 7.2 | Economy EV 045 | | |
| 7.2.1 | Belangrijkste voorzieningen | | |
| 7.2.2 | Bedieningsorganen | | |
| 7.2.3 | Vervangen van slangassemblage | | |
| 7.2.4 | Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid | | |
| 7.2.5 | Hoofdstroomvoorziening | | |
| 7.2.6 | Zekeringwaarde | | |
| 7.2.7 | Afmetingen | | |
| 7.2.8 | Motor | | |
| 7.3 | Economy EV 500 | | |
| 7.3.1 | Belangrijkste voorzieningen | | |
| 7.3.2 | Bedieningsorganen | | |
| 7.3.3 | Vervangen van slangassemblage | | |
| 7.3.4 | Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid | | |
| 7.3.5 | Hoofdstroomvoorziening | | |
| 7.3.6 | Zekeringwaarde | | |
| 7.3.7 | Afmetingen | | |
| 7.3.8 | Motor | | |
| 7.4 | Economy EV 1500 | | |
| 7.4.1 | Belangrijkste voorzieningen | | |
| 7.4.2 | Bedieningsorganen | | |
| 7.4.3 | Vervangen van slangassemblage | | |
| 7.4.4 | Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid | | |
| 7.4.5 | Hoofdstroomvoorziening | | |
| 7.4.6 | Zekeringwaarde | | |
| 7.4.7 | Afmetingen | | |
| 7.4.8 | Motor | | |
| 7.5 | Economy EV 3000 | | |
| 7.5.1 | Belangrijkste voorzieningen | | |
| 7.5.2 | Bedieningsorganen | | |
| 7.5.3 | Vervangen van slangassemblage | | |
| 7.5.4 | Vervangen van rotor | | |
| 7.5.5 | Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid | | |
| 7.5.6 | Hoofdstroomvoorziening | | |
| 7.5.7 | Zekeringwaarde | | |
| 7.5.8 | Afmetingen | | |
| 7.5.9 | Motor | | |
| 7.6 | Economy EV 8000 | | |
| 7.6.1 | Belangrijkste voorzieningen | | |
| 7.6.2 | Bedieningsorganen | | |
| 7.6.3 | Vervangen van slangassemblage | | |
| 7.6.4 | Vervangen van rotor | | |
| 7.6.5 | Bediening | | |
| 7.6.6 | Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid | | |
| 7.6.7 | Hoofdstroomvoorziening | | |
| 7.6.8 | Afmetingen | | |
| 7.6.9 | Zekeringwaarde | | |
| 7.6.10 | Motor | | |
| 8 | Onderhoud | | |
| 8.1 | Vervangen van zekering | | |
| 9 | Conformiteitsverklaring volgens de EG Machinerichtlijn | | |
| 10 | Handelsmerken | | |


1 Productbeschrijving

 Het assortiment Verderflex® Economy peristaltische slangpompem bestaat uit een reeks eenvoudig te gebruiken 'no frills' behuise aangedreven slangpompem. Dit compacte assortiment is ideaal voor tafelgebruik in laboratoria en verwerkingsomgevingen en biedt nauwkeurige stroming en consistente dosering tot 8000 ml/min.


1.1 Belangrijkste voorzieningen

- Stromingssnelheden van een paar ml/min tot 8000 ml/min.
- Schakelaar voor snel aanzuigen
- Variabele snelheidsregeling
- IP30 chemisch bestendige epoxy-polyester coating
- Soepele pompactie, ideaal voor schuifgevoelige vloeistoffen
- Uiterst nauwkeurige dosering met geen productontglijping
- Nul besmetting – de vloeistof wordt hygiënisch binnen het slangenstelsel van de pomp gehouden
- Zelfaanzuigend
- Droog draaiend
- Omkeerbaar
- Ideaal voor het doseren van ruwe, agressieve of viskeuze producten
- Snelle en gemakkelijk slangvervangning

2 Garantie

 De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade voortkomend uit het negeren van de documentatie. Dit product is gegarandeerd vrij van defecten in materiaal of vakmanschap voor een periode van 24 maanden vanaf de datum van aankoop. Verbruiksartikelen zoals cartridges, slangen of rollen vallen niet onder de garantie. Producten die buiten de garantieperiode vallen kunnen tegen nominale kosten worden gerepareerd.


3 Terugsturen van pompen

 Een teruggestuurde pomp moet voordat hij wordt verzonden ontsmet zijn. Het ontsmettingscertificaat wordt apart verzocht en moet vóór of samen met de pomp worden teruggestuurd. Artikelen die worden teruggestuurd moeten, voor uw bescherming, zorgvuldig worden verpakt om beschadiging tijdens transport te voorkomen. Ze dienen tevens tegen verlies te worden verzekerd.

4 EG-verklaring

 Het Verderflex® Economy assortiment voldoet aan EMC 2014/30/EU evenals de Machinerichtlijn 2006/42/EG. Het installeren van deze pomp in andere apparatuur moet in overeenstemming zijn met de relevante richtlijnen/normen en door een competente persoon worden uitgevoerd.

5 Veiligheid

 De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade voortkomend uit het negeren van de documentatie.

5.1 Bedoeld gebruik

- Gebruik de pomp alleen voor het hanteren van compatibele vloeistoffen zoals aanbevolen door de fabrikant.
- Neem de bedrijfsgrenzen in acht
- Voor eventueel ander gebruik van de pomp dient de fabrikant geraadpleegd te worden.

5.2 Voorkomen van duidelijk misbruik


- Houd rekening met de bedrijfsgrenzen van de pomp met betrekking tot temperatuur, druk, stromingssnelheid en motorsnelheid.
- Bedien de pomp niet terwijl de invoer-/uitvoer gesloten is.
- Installeer de pomp alleen zoals aanbevolen in deze handleiding. Het volgende bijvoorbeeld is niet toegestaan:
 - Het installeren van de pomp zonder goede ondersteuning.
 - Het installeren in de onmiddellijk nabijheid van extreme hete of koude bronnen.
- Gebruik de pomp niet samen met life support systemen.
- Sluit de pomp niet aan op het menselijk lichaam.

 **DANGER**

Risico van elektrocutie!

- ▶ Zorg dat de elektrische informatie op het typeplaatje overeenkomt met de netvoeding.
- ▶ Isoleer de netvoeding vóór het vervangen van de slang/cartridge.
- ▶ Isoleer de netvoeding voordat de behuizingkap wordt verwijderd.

6 Bediening

 Controleer of de spanningskeuzeschakelaar op het achterste paneel de juiste spanning aangeeft. Sluit de netvoeding aan en zet de voedingschakelaar op AAN. Het neon-lampje voor de netvoeding op het voorpaneel zal branden.

De eenheid kan worden bediend met gebruik van de bedieningsschakelaar op het voorpaneel. Deze driestandenschakelaar kan naar rechts en naar links worden gedraaid en de UIT-stand is in het midden. De pompsnelheid kan worden gevarieerd m.g.v. de snelheidsregelingpotentiometer die op het voorpaneel is gemonteerd.


De schakelaar voor snel aanzuigen zal op alle modellen behalve de EV 8000 de snelheidsinstelling overschrijven, wanneer de eerste keer aangezogen wordt.


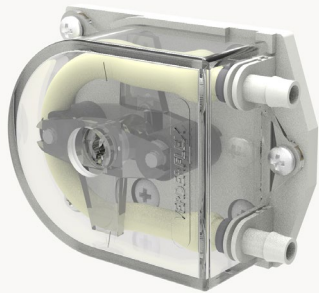
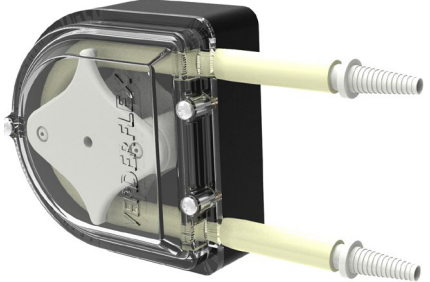

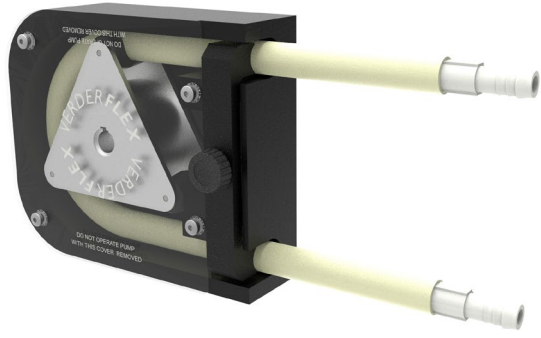
7 Pompkopopties en -installatie

Pompen dienen door gekwalificeerd personeel te worden geïnstalleerd.

- Pompen dienen op een stabiel horizontaal oppervlak te worden geplaatst.
- Zorg voor vrije luchtstroming rond de pomp.
- Er mogen geen knikken in de slang komen.

7.1 Soorten pompkop

 De Verderflex® Economy pompen zijn verkrijgbaar in vijf verschillende modellen, elk model heeft een andere kop hetgeen tevens in het Verderflex OEM assortiment te zien is.

| | | |
|---|--|--|
|  |  |  |
| 1. EV 045 | 2. EV 500 | 3. EV 1500 |
|  |  | |
| 4. EV 3000 | 5. EV 8000 | |

Tabel 1 Economy pompkoppen

7.2 Economy EV 045

7.2.1 Belangrijkste voorzieningen



Pomp met lage stroming en gemakkelijk te vervangen slangassemblages

1. Stromingssnelheden tot 60 ml/min
2. Drukken tot 2 bar
3. Wordt typisch gebruikt waar slangen vaak moeten worden vervangen.
4. Ontwerp met 2 rollen. Op aanvraag zijn 3 rollen verkrijgbaar
5. DC-motor met borstels

7.2.2 Bedieningsorganen



1. Richtingsschakelaar
2. Handmatig bediend d.m.v. potentiometer
3. Druktoets voor snel aanzuigen
4. Draaiknop voor snelheidsregeling

7.2.3 Vervangen van slangassemblage

Het monteren of vervangen van de slangassemblage is een snelle en eenvoudige activiteit

1. Zet de stroomtoevoer op UIT en verwijder de pompkap om de slang bloot te leggen.
2. Verwijder de slang
3. Wanneer de slang wordt vervangen, zorg dan dat hij niet tegen de rotor komt vast te zitten.
4. Breng de kap weer aan

7.2.4 Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid

| Slangmaat | Materiaal | Stromingssnelheid |
|--------------|----------------------|-------------------|
| 1.6 x 1.6 mm | Verderprene/Silicone | 0.7 – 12 ml/min |
| 3.2 x 1.6 mm | Verderprene/Silicone | 03 – 36 ml/min |
| 4.0 x 1.6 mm | Silicone | 05 – 60 ml/min |

Tabel 2 Slang /stromingssnelheid

*Stromingen zijn typisch en werden gemeten met water van 20°C met geen zuighoogte of afvoerdruk.

Werkelijke stromingen zullen verschillen afhankelijk van de zuigcondities, de afvoerdruk, het slangmateriaal en de productietoleranties.

7.2.5 Stroomvoorziening

| Spanning | Frequentie | Vermogen |
|----------|------------|----------|
| 230 | 50/60 HZ | 8W |
| 110 | 50/60 HZ | 8W |

Tabel 3 Stroomvoorziening

*(De apparaten zijn op de fabriek ingesteld om op de spanning te werken die staat vermeld op het identiteitsplaatje aan de achterkant.



Fig.1 Verderflex® Economy EV 045

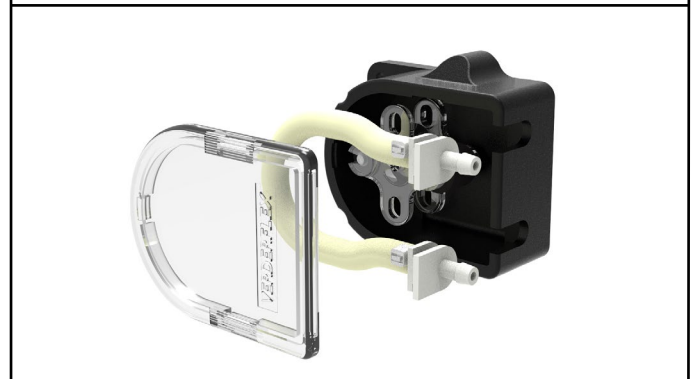


Fig.2 Slangassemblage – EV 045

7.2.6 Zekeringwaarde

| Zekering | 230 V | 110 V |
|----------|-------|-------|
| FS1 | 250mA | 500mA |
| FS2 | 250mA | 500mA |

Tabel 4 Zekeringwaarde

*(De zekeringen zijn 20 mm x 5 mm traag volgens BS4265 of IEC127)

7.2.7 Afmetingen

| Lengte | Breedte | Hoogte | Gewicht |
|--------|---------|--------|---------|
| 185mm | 204mm | 109mm | 1,7kg |

Tabel 5 Afmetingen

7.2.8 Motor



12 VDC 5 - 60 rpm Permanent magneet

7.3 Economy EV 500

7.3.1 Belangrijkste voorzieningen

i Pompe à tube sous boîtier populaire, sa tête de pompe est dotée d'un logement en polycarbonate. Populaire behuilde slangpomp met lage stroming en polycarbonaat pompkopbehuizing.

1. Stromingssnelheden tot 185 ml/min
2. Drukken tot 2 bar
3. Polycarbonaat pompkopbehuizing
4. Ontwerp met 2 rollen. Op aanvraag zijn 3 rollen verkrijgbaar
5. DC-motor met borstels

7.3.2 Bedieningsorganen

1. Richtingschakelaar
2. Handmatig bediend d.m.v. potentiometer
3. Druktoets voor snel aanzuigen
4. Draaiknop voor snelheidsregeling

7.3.3 Vervangen van slangassemblage

i Het monteren of vervangen van de slangassemblage is een snelle en eenvoudige activiteit

1. Zet de stroomtoevoer op UIT en verwijder de pompbehuizing om de slang bloot te leggen.
2. Verwijder de slangassemblage.
3. Wanneer de slang moet worden vervangen, zorg dan dat hij niet tegen de rotor komt vast te zitten.
4. Breng de kap weer aan.

7.3.4 Pomspecificatie – slang / stromingssnelheid

| Slangmaat | Materiaal | Stromingssnelheid |
|--------------|----------------------|-------------------|
| 1,6 x 1,6 mm | Verderprene/Silicone | 02 – 23 ml/min |
| 3,2 x 1,6 mm | Verderprene/Silicone | 05 – 82 ml/min |
| 4,0 x 1,6 mm | Silicone | 07 – 115 ml/min |
| 4,8 x 1,6 mm | Silicone | 11 – 185 ml/min |

Tabel 6 Slang /stromingssnelheid

*Stromingen zijn typisch en werden gemeten met water van 20°C met geen zuighoogte of afvoerdruk.

Werkelijke stromingen zullen verschillen afhankelijk van de zuigcondities, de afvoerdruk, het slangmateriaal en de productietoleranties.

7.3.5 Stroomvoorziening

| Spanning | Frequentie | Vermogen |
|----------|------------|----------|
| 230 | 50/60 HZ | 20W |
| 110 | 50/60 HZ | 20W |

Tabel 7 Stroomvoorziening

*(De apparaten zijn op de fabriek ingesteld om op de spanning te werken die staat vermeld op het identiteitsplaatje aan de achterkant.



Fig.3 Verderflex® Economy EV 500

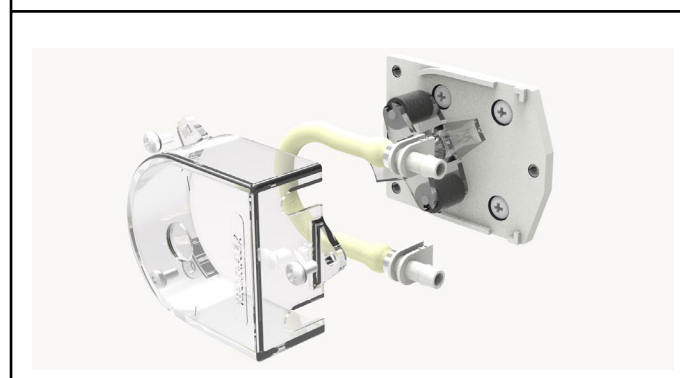


Fig.4 Slangassemblage – EV500

7.3.6 Zekeringwaarde

| Zekering | 230 V | 110 V |
|----------|-------|-------|
| FS1 | 250mA | 1A |
| FS2 | 250mA | 1A |

Tabel 8 Zekeringwaarde

*(De zekeringen zijn 20 mm x 5 mm traag volgens BS4265 of IEC127)

7.3.7 Afmetingen

| Lengte | Breedte | Hoogte | Gewicht |
|--------|---------|--------|---------|
| 185mm | 204mm | 109mm | 1.7kg |

Tabel 9 Afmetingen

7.3.8 Motor

i 24 VDC 5 - 82 rpm Permanent magneet

7.4 Economy EV 1500

7.4.1 Belangrijkste voorzieningen

i Pomp met hoge stroming en gemakkelijk te vervangen slangassemblages

1. Stromingssnelheden tot 2570 ml/min
2. Drukken tot 2 bar
3. Nylon rotor met 2 rollen
4. Robuust ontwerp
5. DC-motor met borstels

7.4.2 Bedieningsorganen

1. Richtingschakelaar
2. Handmatig bediend d.w.v. potentiometer
3. Druktoets voor snel aanzuigen
4. Draaiknop voor snelheidsregeling

7.4.3 Vervangen van slangelement

i Het monteren of vervangen van de slang is een snelle en eenvoudige activiteit

1. Zet de stroomtoevoer op UIT en verwijder de pomp kap om de slang bloot te leggen.
2. Verwijder de slang.
3. Wanneer de slang moet worden vervangen, zorg dan dat hij niet tegen de rotor komt vast te zitten.
4. Breng de kap weer aan.

7.4.4 Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid

| Slangmaat | Materiaal | Stromingssnelheid |
|-----------|----------------------|-------------------|
| 6,4 x 2,4 | Verderprene/Silicone | 190 – 1710 ml/min |
| 8,0 x 2,4 | Verderprene/Silicone | 280 – 2570 ml/min |

Tabel 10 Slang / stromingssnelheid

*Stromingen zijn typisch en werden gemeten met water van 20°C met geen zuighoogte of afvoerdruk.

Werkelijke stromingen zullen verschillen afhankelijk van de zuigcondities, de afvoerdruk, het slangmateriaal en de productietoleranties.

7.4.5 Stroomvoorziening

| Spanning | Frequentie | Vermogen |
|----------|------------|----------|
| 230 | 50/60 HZ | 180W |
| 110 | 50/60 HZ | 180W |

Tabel 11 Stroomvoorziening

*(De apparaten zijn op de fabriek ingesteld om op de spanning te werken die staat vermeld op het identiteitsplaatje aan de achterkant.

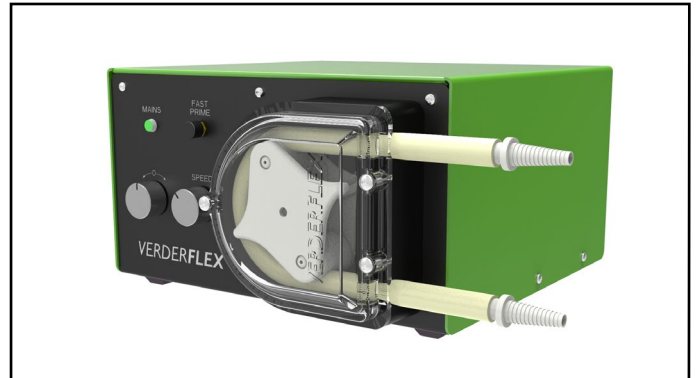


Fig.3 Verderflex® Economy EV 500



Fig.6 Slangassemblage – EV 1500

7.4.6 Zekeringwaarde

| Zekering | 230 V | 110 V |
|----------|---------|---------|
| FS1 | 1 A A/S | 2 A A/S |
| FS2 | 1 A A/S | 2 A A/S |
| FS3 | 5 A A/S | 5 A A/S |

Tabel 12 Zekeringwaarde

*(De zekeringen zijn 20 mm x 5 mm traag volgens BS4265 of IEC127)

7.4.7 Afmetingen

| Lengte | Breedte | Hoogte | Gewicht |
|--------|---------|--------|---------|
| 274mm | 245mm | 139mm | 3.0kg |

Tabel 13 Afmetingen

7.4.8 Motor

i 24V DC 30 - 240 rpm Permanent magneet

7.5 Economy EV 3000

7.5.1 Belangrijkste voorzieningen

i Robuuste pomp met slangen met dikke wanden voor viskeuze producten met hogere stromingssnelheden.

1. Stromingssnelheden tot 3850 ml/min
2. Drukken tot 2 bar
3. Ontwerp met 2 rollen
4. DC-motor met borstels

7.5.2 Bedieningsorganen

1. Richtingsschakelaar
2. Handmatig bediend d.m.v. potentiometer
3. Druktoets voor snel aanzuigen
4. Draaiknop voor snelheidsregeling

7.5.3 Vervangen van slangelementen

1. Verwijder de klem, maar laat de voorplaat zitten.
2. Draai de pomp op langzame snelheid en voer de slang voorzichtig door de inlaat.
3. Als de slang de uitlaat bereikt gebruik dan een staaf met een stomp eind om de slang naar buiten te brengen.
4. Monteer de slangklem losjes, en plaats de slang met de gemarkeerde lijnen naast de rand van het pomphuis en de slangklem.
5. Zet de slangklem stevig vast.

7.5.4 Vervangen van rotor

1. Lijn het stelschroefgat uit met het platte vlak op de as.
2. Lijn de piek van de rol uit met de piek van de slangbaan en zet de rotorafstand zoals aangegeven weg van de voorkant van het pomphuis (zie figuur 9)
3. Zet de stelschroef stevig vast

7.5.5 Pompspecificatie – slang /stromingssnelheid

| Slangmaat | Materiaal | Stromingssnelheid |
|-----------|----------------------|-------------------|
| 6,4 x 3,2 | Verderprene/Silicone | 210 – 1925 ml/min |
| 8,0 x 3,2 | Verderprene/Silicone | 330 – 3025 ml/min |
| 9,6 x 3,2 | Verderprene/Silicone | 420 – 3850 ml/min |

Tabel 14 Slang / stromingssnelheid

*Stromingen zijn typisch en werden gemeten met water van 20°C met geen zuighoogte of afvoerdruk.

Werkelijke stromingen zullen verschillen afhankelijk van de zuigcondities, de afvoerdruk, het slangmateriaal en de productietoleranties.

7.5.6 Stroomvoorziening

| Spanning: | Frequentie | Vermogen |
|-----------|------------|----------|
| 230 | 50/60 Hz | 180 W |
| 110 | 50/60 Hz | 180 W |

Tabel 15 Stroomvoorziening

(De apparaten zijn op de fabriek ingesteld om op de spanning te werken die staat vermeld op het identiteitsplaatje aan de achterkant.



Fig.7 Verderflex® Economy EV 3000

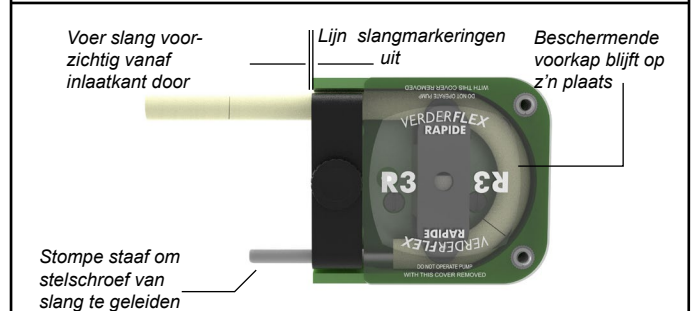


Fig.8 Slangassemblage – EV 3000

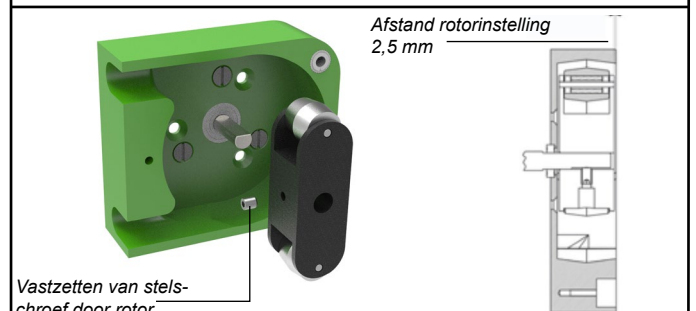


Fig.9 Vervangen van rotor – EV 3000

7.5.1 Zekeringwaarde

| Zekering | 230 V | 110 V |
|----------|---------|---------|
| FS1 | 1 A A/S | 2 A A/S |
| FS2 | 1 A A/S | 2 A A/S |
| FS3 | 5 A A/S | 5 A A/S |

Tabel 16 Zekeringwaarde

*(De zekeringen zijn 20 mm x 5 mm traag volgens BS4265 of IEC127)

7.5.8 Afmetingen

| Lengte | Breedte | Hoogte | Gewicht |
|--------|---------|--------|---------|
| 274mm | 245mm | 139mm | 3,0 kg |

Tabel 17 Afmetingen

7.5.9 Motor

i 24V d.c, 30 - 250 rpm Permanent magneet

7.6 Economy EV 8000

7.6.1 Belangrijkste voorzieningen

i Pomp met hoge stroming en gemakkelijk te vervangen slangassemblages

1. Stromingssnelheden tot 8000 ml/min
2. Drukken tot 2 bar
3. Aluminiumlegeringsmotor met 3 rollen
4. DC-motor met borstels

7.6.2 Bedieningsorganen

1. Draairichtingsschakelaar
2. Handmatige snelheidsregeling

7.6.3 Vervangen van slangelementen

1. Verwijder de klem, maar laat de voorplaat zitten.
2. Draai de pomp op langzame snelheid en voer de slang voor zichtig door de inlaat.
3. Als de slang de uitlaat bereikt gebruik dan een staaf met een stomp eind om de slang naar buiten te brengen.
4. Monteer de slangklem losjes, en plaats de slang met de ge markerde lijnen naast de rand van het pomphuis en de slangklem.
5. Zet de slangklem stevig vast.

7.6.4 Vervangen van rotor

1. Lijn het stelschroefgat uit met het platte vlak op de as.
2. Lijn de piek van de rol uit met de piek van de slangbaan of zet de rotorafstand zoals aangegeven weg van de voorkant van het pomphuis (zie figuur 12)
3. Zet de stelschroef stevig vast

7.6.5 Bediening

i De eenheid kan worden bediend met gebruik van de bedieningsschakelaar op het voorpaneel. Deze driestandenschakelaar kan naar rechts en naar links worden gedraaid en de UIT-stand is in het midden. De pompsnelheid kan worden gevarieerd m.g.v. de snelheidsregelpotentiometer die op het voorpaneel is gemonteerd. '00' t/m '99' op de digitale potentiometer vertegenwoordigt snelheidsbereik 0 – 180 RPM.

7.6.6 Pompspecificatie – slang / stromingssnelheid

| Slangmaat | Materiaal | Stromingssnelheid |
|------------|----------------------|-------------------|
| 12.7 x 3.2 | Verderprene/Silicone | 0 – 8000 ml/min |

Tabel 18 Slang / stromingssnelheid

*Stromingen zijn typisch en werden gemeten met water van 20°C met geen zuighoogte of afvoerdruk.

Werkelijke stromingen zullen verschillen afhankelijk van de zuigcondities, de afvoerdruk, het slangmateriaal en de productietoleranties.

7.6.7 Stroomvoorziening

| Spanning | Frequentie | Vermogen |
|----------|------------|----------|
| 230 | 50/60 HZ | 150W |
| 110 | 50/60 HZ | 150W |

Tabel 19 Stroomvoorziening

*(De apparaten zijn op de fabriek ingesteld om op de spanning te werken die staat vermeld op het identiteitsplaatje aan de achterkant)



Fig.10 Verderflex® Economy EV 8000

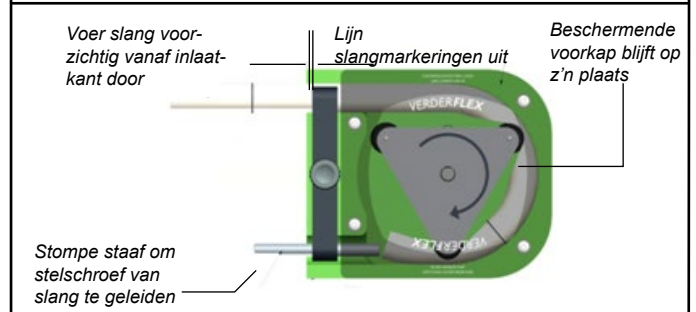


Fig.11 Slangassemblage – EV 8000

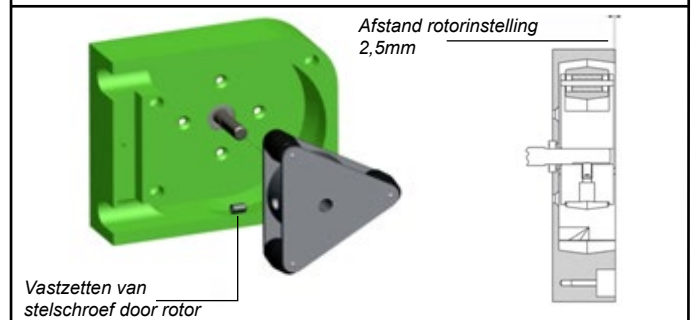


Fig.12 Vervangen van rotor – EV 8000

7.6.8 Zekeringwaarde

| Zekering | 230 V | 110 V |
|----------|---------|------------|
| FS1 | 2 A A/S | 3.15 A A/S |
| FS2 | 2 A A/S | 3.15 A A/S |
| FS3 | 5 A A/S | 5 A A/S |

Table 20 Calibre des fusibles

*(Les fusibles sont des cartouches en verre de 20 mm x 5 mm contre les surtensions et sont conformes aux normes IEC127 ou BS4265.)

7.6.9 Afmetingen

| Lengte | Breedte | Hoogte | Gewicht |
|--------|---------|--------|---------|
| 373mm | 313mm | 213mm | 8.0 kg |

Tabel 21 Afmetingen

7.6.10 Motor

i 130V DC 0 - 180 rpm Permanent magneet

8 Onderhoud



De motor en tandwielkast zijn voor de levensduur gesmeerd. Men heeft hier dus geen omkijken naar. Rotorrollen zijn zelfsmierend. De pomp-slangen hebben niet het eeuwige leven, zorg dus dat er geschikte vervangings-slangen aanwezig zijn om het ongemak van falen van slangen te voorkomen.

Deze pomp bevat geen onderdelen die gebruikers zelf kunnen repareren en is op de fabriek afgedicht om integriteit te bevestigen. Als de afdichting verbroken is, dan zal de garantie van de pomp ongeldig zijn.



Figuur 13 Onvervalsbaar etiket



8.1 Vervangen van zekering

De inlaat van de stroomtoevoer bevindt zich op het achterpaneel en bevat twee zekeringen FS1 en FS2. Onder normale bedrijfsomstandigheden is het niet noodzakelijk om deze zekeringen te vervangen.

Als een zekering doorslaat dan dient deze te worden vervangen met een zekering van dezelfde waarde, hetgeen in de specificatie kan worden gevonden. Bij herhaaldelijk doorslaan van zekeringen, dient dit te worden onderzocht door gekwalificeerd personeel.

Alleen V.K. – Het elektriciteitsnoer dat bij alle VK-modellen wordt geleverd bevat een 13 ampère stekker met 3 pennen en een 5 ampère zekering.

9 Conformiteitsverklaring volgens de EG Machinerichtlijn

| | | |
|--|--|---|
| <p>Conformiteitsverklaring volgens de EG Machinerichtlijn, Bijlage IIA</p> <p>Wij VERDER Ltd., Unit 3 California Drive, Castleford verklaren hierbij dat de volgende machine voldoet aan de relevante EG-richtlijnen die hieronder staan vermeld</p> <p>Benamin Verderflex® Economy EV 045 Verderflex® Economy EV 500 Verderflex® Economy EV 1500 Verderflex® Economy EV 3000 Verderflex® Economy EV 8000</p> <p>EG-richtlijnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machinerichtlijn (2006/42/EG) • Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU) • EMV-richtlijn (2014/30/EU) • RoHS-richtlijn (2011/65/EU) en Gedelegeerde richtlijn (EU) 2015/863 <p>Van toepassing zijnde geharmoniseerde normen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 12100: 2010 | | |
| <p>Verantwoordelijk voor de documentatie</p> | <p>VERDER Ltd. Unit 3 California Drive Castleford WF10 5QH UK</p> | |
| <p>Datum: 01/ 11/ 2020</p> | <p>Bedrijfsstempel / handtekening:</p>  <p>Anthony Beckwith <i>Hoofd van ontwikkeling/constructie</i></p> | <p>Bedrijfsstempel / handtekening:</p>  <p>Paul Storr <i>Hoofd van kwaliteit.</i></p> |

Tabel 22 Conformiteitsverklaring volgens de EG Machinerichtlijn

10 Handelsmerken

VERDERFLEX® is een geregistreerd handelsmerk van Verder International B.V. Er wordt geen toestemming gegeven om Verder, handelsmerken of handelsnamen uit dit document te gebruiken zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Verder International B.V.