

VERDERFLEX®

Gehäuse-Schlauchpumpen

Bedienungsanleitung

Verderflex Economy

45, 500, 1500, 3000, 8000

Version 1.1v-11/2020

Druck Nr. 01



VERDER
passion for pumps



Version 1.1v-11/2020
Druck Nr. 01

Verderflex Economy

45, 500, 1500, 3000, 8000



Die Informationen in diesem Dokument sind für den sicheren Betrieb und die Wartung der Verderflex® Economy Pumpen äußerst wichtig. Dieses Dokument muss vor dem Einbau, dem elektrischen Anschluss und der Inbetriebnahme des Geräts sorgfältig gelesen und verstanden werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Über das Produkt		
1.1	Hauptmerkmale		
2	Garantie		
3	Pumpenrückgabe		
4	EG-Konformitätserklärung		
5	Sicherheit		
5.1	Bestimmungsgemäße Verwendung		
5.2	Vorbeugung offensichtlichen Fehlgebrauchs		
6	Betrieb		
7	Pumpenkopfoptionen und -einbau		
7.1	Pumpenkopfarten		
7.2	Economy EV 045		
7.2.1	Hauptmerkmale		
7.2.2	Steuerungen		
7.2.3	Austausch der Schlauchbaugruppe		
7.2.4	Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz		
7.2.5	Netzstromversorgung		
7.2.6	Sicherungswerte		
7.2.7	Abmessungen		
7.2.8	Motor		
7.3	Economy EV 500		
7.3.1	Hauptmerkmale		
7.3.2	Steuerungen		
7.3.3	Austausch der Schlauchbaugruppe		
7.3.4	Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz		
7.3.5	Netzstromversorgung		
7.3.6	Sicherungswerte		
7.3.7	Abmessungen		
7.3.8	Motor		
7.4	Economy EV 1500		
7.4.1	Hauptmerkmale		
7.4.2	Steuerungen		
7.4.3	Austausch der Schlauchbaugruppe		
7.4.4	Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz		
7.4.5	Netzstromversorgung		
7.4.6	Sicherungswerte		
7.4.7	Abmessungen		
7.4.8	Motor		
7.5	Economy EV 3000		
7.5.1	Hauptmerkmale		
7.5.2	Steuerungen		
7.5.3	Austausch der Schlauchbaugruppe		
7.5.4	Wechsel des Rotors		
7.5.5	Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz		
7.5.6	Netzstromversorgung		
7.5.7	Sicherungswerte		
7.5.8	Abmessungen		
7.5.9	Motor		
7.6	Economy EV 8000		
7.6.1	Hauptmerkmale		
7.6.2	Steuerungen		
7.6.3	Austausch der Schlauchbaugruppe		
7.6.4	Wechsel des Rotors		
7.6.5	Betrieb		
7.6.6	Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz		
7.6.7	Netzstromversorgung		
7.6.8	Abmessungen		
7.6.9	Sicherungswerte		
7.6.10	Motor		
8	Wartung		
8.1	Austausch der Sicherungen		
9	Konformitätserklärung		
10	Handelsmarken		

1 Über das Produkt



Die Schlauchpumpen der Reihe Verderflex® Economy sind einfach zu verwendende Schlauchpumpen mit Gehäuseantrieb, bei denen auf ‚Schnickschnack‘ verzichtet wurde. Die kompakte Produktreihe eignet sich perfekt für die Verwendung auf Labortischen und in Verarbeitungsumgebungen. Sie bietet einen präzisen Durchsatz und konstante Dosierung bis zu 8000 ml/min (127 US GPH).

1.1 Hauptmerkmale

- Durchsatz von wenigen ml/min bis 8000 ml/min (127 US GPH)
- „Fast Prime“-Schalter zur Schnellansaugung
- Drehzahlsteuerung
- IP30 chemikalienresistente Epoxid-Polyester-Beschichtung
- Sanfte Pumpwirkung, perfekt geeignet für scherpempfindliche Flüssigkeiten
- Hochpräzise Dosierung ohne Produktauslauf
- Kein Kontaminationsrisiko - die Flüssigkeit bleibt hygienisch im Schlauchsystem der Pumpe
- Selbstansaugend
- Trockenlauf
- Reversierbar
- Perfekt geeignet für die Dosierung scharfer, aggressiver oder dickflüssiger Produkte
- Schneller und einfacher Schlauchtausch.

2 Garantie



Der Hersteller übernimmt keine Garantie für Schäden, die aufgrund von Missachtung dieser Dokumentation entstanden sind.

Für dieses Produkt gilt eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum bezüglich Schäden an Material oder Verarbeitung. Ausgenommen sind Verschleißteile wie Kassetten, Schläuche oder Rollen. Nach Ablauf des Garantiezeitraums werden die Produkte gegen eine Schutzgebühr repariert.

3 Pumpenrückgabe



Alle Pumpen müssen vor der Rückgabe dekontaminiert werden. Das Dekontaminierungszertifikat muss separat angefordert und vor oder mit der Lieferung der Pumpe übermittelt werden. Zu Ihrem eigenen Schutz müssen zurückzusendende Produkte zur Vermeidung von Transportschäden sorgfältig verpackt und gegen Verlust versichert werden.

4 EG-Konformitätserklärung



Die Pumpenreihe Verderflex® Economy erfüllt EMV 2014/30 EU sowie die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG. Der Einbau dieser Pumpe in andere Geräte muss gemäß den entsprechenden Richtlinien/Normen erfolgen und von einer angemessen qualifizierten Person durchgeführt werden.

5 Sicherheit



Der Hersteller übernimmt keine Garantie für Schäden, die aufgrund von Missachtung dieser Dokumentation entstanden sind.

5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Pumpe ausschließlich für kompatible Flüssigkeiten gemäß der Empfehlung des Herstellers verwenden
- Betriebsgrenzen einhalten.
- Bezüglich anderer Einsatzmöglichkeiten der Pumpe den Rat des Herstellers einholen.

5.2 Vorbeugung offensichtlichen Fehlgebrauchs

- Betriebsgrenzen der Pumpe bezüglich Temperatur, Druck, Durchflussrate und Motordrehzahl beachten
- Pumpe nicht bei geschlossenem Einlass-/Auslassventil verwenden
- Pumpe nur so installieren, wie in dieser Bedienungsanleitung empfohlen. Folgendes ist zum Beispiel untersagt:
 - Einbau der Pumpe ohne geeignete Unterkonstruktion.
 - Einbau in unmittelbarer Nähe extremer Wärme- oder Kältequellen.
- Nicht in Verbindung mit lebensunterstützenden Geräten verwenden
- Pumpe nicht an den menschlichen Körper anschließen



ACHTUNG

Gefahr tödlicher Stromschläge!

- ▶ Sorgen Sie dafür, dass die Stromversorgung den elektrischen Angaben auf dem Typenschild entspricht. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie den Schlauch/die Kassette auswechseln
- ▶ Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie die Gehäuseabdeckung abnehmen

6 Betrieb



Prüfen Sie, ob der Spannungswähler auf der Rückseite der Pumpe die richtige Spannung anzeigt. Am Netzstrom anschließen und Hauptschalter auf ‚ON‘ schalten. Die Neon-Kontrollleuchte für die Netzstromversorgung an der Vorderseite der Pumpe beginnt zu leuchten.

Das Gerät kann über den an der Vorderseite angebrachten Steuerschalter bedient werden. Der Schalter hat drei Positionen, über die eine Drehung im und gegen den Uhrzeigersinn sowie die ‚OFF‘-Position in der Mitte eingestellt werden können. Die Pumpendrehzahl kann über das Potentiometer zur Drehzahlsteuerung an der Vorderseite der Pumpe variiert werden.

Der Fast-Prime-Schalter hebt die Drehzahleinstellung für die Erstbefüllung bei allen Modellen außer EV 8000 auf.

7 Pumpenkopfoptionen und -einbau

Die Pumpe muss von angemessen qualifiziertem Personal eingebaut werden

- Die Pumpe muss auf einer stabilen, horizontalen Oberfläche stehen
- Sorgen Sie für ungehinderten Luftfluss um die Pumpe herum
- Der Schlauch darf nicht knicken.

7.1 Pumpenkopfarten

 Fünf verschiedene Modelle der Verderflex® Economy Pumpen sind erhältlich. Es wird jeweils ein anderer Kopf eingesetzt, der auch für die Produktreihe Verderflex® OEM verwendet wird.

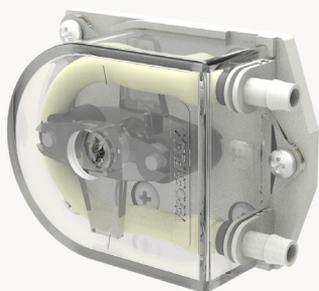
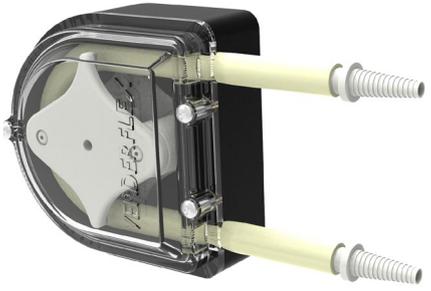
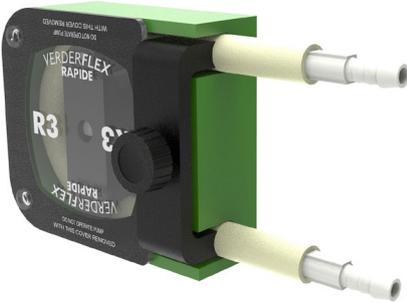
		
1. EV 045	2. EV 500	3. EV 1500
		
4. EV 3000	5. EV 8000	

Tabelle 1 Pumpenköpfe für Economy

7.2 Economy EV 045

7.2.1 Hauptmerkmale

i Pumpe mit geringem Durchsatz und leicht auszuwechselnden Schlauchbaugruppen

1. Durchsatz bis zu 60 ml/min (0,95 US GPH)
2. Druck bis zu 2 bar (29 PSI)
3. Besonders geeignet für Anwendungen mit häufigem Schlauchwechsel
4. 2-Rollen-Konstruktion. 3 Rollen sind auf Anfrage erhältlich
5. Gleichstrommotor mit Bürsten

7.2.2 Steuerungen



1. Richtungsschalter
2. Manuelle Steuerung über Potentiometer
3. „Fast-Prime“-Drucktaster zur Schnellansaugung
4. Drehzahlsteuerung

7.2.3 Austausch der Schlauchbaugruppe

Der Einbau oder Wechsel der Schlauchbaugruppe funktioniert schnell und problemlos

1. Stromversorgung auf ‚OFF‘ schalten und die Pumpenabdeckung entfernen, um zum Schlauch zu gelangen.
2. Schlauch entfernen.
3. Beim Austausch des Schlauches darauf achten, dass der Schlauch nicht vom Rotor eingeklemmt wird.

7.2.4 Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz

Schlauch-größe	Material	Durchsatz
1,6 x 1,6 mm	Verderprene/Silikon	0,7 – 12 ml/min
3,2 x 1,6 mm	Verderprene/Silikon	03 – 36 ml/min
4,0 x 1,6 mm	Silikon	05 – 60 ml/min

Tabelle 2 Schlauch / Durchsatz

* Für den Durchsatz ist ein typischer Wert angegeben, der mit Wasser bei 20°C ohne Ansaughöhe oder Auslassdruck gemessen wurde.

Der tatsächliche Durchsatz variiert je nach Ansaugbedingungen, Auslassdruck, Schlauchmaterial und Produktionstoleranzen.

7.2.5 Netzstromversorgung

Spannung	Frequenz	Leistung
230	50/60 HZ	8W
110	50/60 HZ	8W

Tabelle 3 Netzstromversorgung

*(Die Geräte sind werkseitig auf einen Betrieb bei der Spannung eingestellt, die auf dem Typenschild auf der Rückseite angegeben ist)



Abb. 1 Verderflex® Economy EV 045



Abb. 2 Schlauchbaugruppe – EV 045

7.2.6 Sicherungswerte

Sicherung	230 V	110 V
FS1	250mA	500mA
FS2	250mA	500mA

Tabelle 4 Sicherungswerte

*(Die Sicherungen sind träge Glas-Sicherungspatronen der Größe 20 mm x 5 mm nach BS4265 oder IEC127)

7.2.7 Abmessungen

Länge	Breite	Höhe	Gewicht
185mm	204mm	109mm	1,7kg

Tabelle 5 Abmessungen

7.2.8 Motor

i 12 V DC, 5 - 60 U/min Permanentmagnet

7.3 Economy EV 500

7.3.1 Hauptmerkmale

i Beliebte Gehäuseschlauchpumpe mit geringem Durchsatz und Pumpenkopfgehäuse aus Polycarbonat.

1. Durchsatz bis zu 185 ml/min (2,93 US GPH)
2. Druck bis zu 2 bar (29 PSI)
3. Pumpenkopfgehäuse aus Polycarbonat
4. 2-Rollen-Konstruktion. 3 Rollen sind auf Anfrage erhältlich
5. Gleichstrommotor mit Bürsten

7.3.2 Steuerungen

1. Richtungsschalter
2. Manuelle Steuerung über Potentiometer
3. „Fast-Prime“-Drucktaster zur Schnellansaugung
4. Drehzahlsteuerung

7.3.3 Austausch der Schlauchbaugruppe

Der Einbau oder Wechsel der Schlauchbaugruppe funktioniert schnell und problemlos

- i**
1. Stromversorgung auf ‚OFF‘ schalten und das Pumpengehäuse entfernen, um zum Schlauch zu gelangen.
 2. Schlauchbaugruppe entfernen.
 3. Beim Austausch der Schlauchbaugruppe darauf achten, dass der Schlauch nicht durch den Rotor eingeklemmt wird.
 4. Abdeckung wieder aufsetzen.

7.3.4 Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz

Schlauch-größe	Material	Durchsatz
1,6 x 1,6 mm	Verderprene/Silikon	02 – 23 ml/min
3,2 x 1,6 mm	Verderprene/Silikon	05 – 82 ml/min
4,0 x 1,6 mm	Silikon	07 – 115 ml/min
4,8 x 1,6mm	Silikon	11-185 ml/min

Tabelle 6 Schlauch / Durchsatz

* Für den Durchsatz ist ein typischer Wert angegeben, der mit Wasser bei 20°C ohne Ansaughöhe oder Auslassdruck gemessen wurde.

Der tatsächliche Durchsatz variiert je nach Ansaugbedingungen, Auslassdruck, Schlauchmaterial und Produktionstoleranzen

7.3.5 Netzstromversorgung

Spannung	Frequenz	Leistung
230	50/60 HZ	20W
110	50/60 HZ	20W

Tabelle 7 Netzstromversorgung

*(Die Geräte sind werkseitig auf einen Betrieb bei der Spannung eingestellt, die auf dem Typenschild auf der Rückseite angegeben ist)



Abb. 3 Verderflex® Economy EV 500

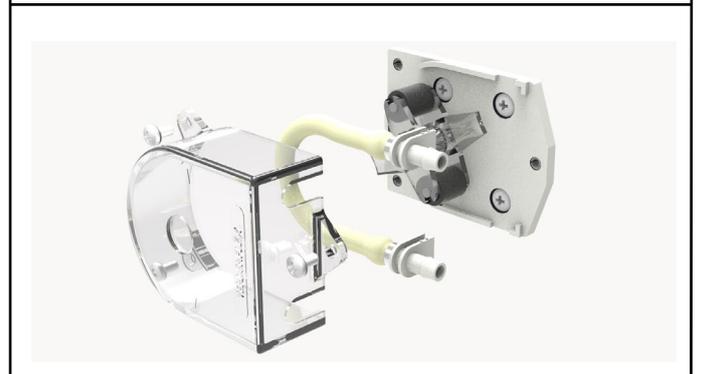


Abb. 4 Schlauchbaugruppe – EV500

7.3.6 Sicherungswerte

Sicherung	230 V	110 V
FS1	250mA	1A
FS2	250mA	1A

Tabelle 8 Sicherungswerte

*(Die Sicherungen sind träge Glas-Sicherungspatronen der Größe 20 mm x 5 mm nach BS4265 oder IEC127)

7.3.7 Abmessungen

Länge	Breite	Höhe	Gewicht
185mm	204mm	109mm	1,7kg

Tabelle 9 Abmessungen

7.3.8 Motor

i 24 V DC, 5 - 82 U/min Permanentmagnet

7.4 Economy EV 1500

7.4.1 Hauptmerkmale

i Pumpe mit höherem Durchsatz und leicht auszuwechselnden Schlauchbaugruppen

1. Durchsatz bis zu 2570 ml/min (40,73 US GPH)
2. Druck bis zu 2 bar (29 PSI)
3. 2-Rollen-Nylon-Rotor
4. Robuste Konstruktion
5. Gleichstrommotor mit Bürsten

7.4.2 Steuerungen

1. Richtungsschalter
2. Manuelle Steuerung über Potentiometer
3. „Fast-Prime“-Drucktaster zur Schnellansaugung
4. Drehzahlsteuerung

7.4.3 Schlauchtausch

i Der Einbau oder Wechsel des Schlauches funktioniert schnell und problemlos

1. Stromversorgung auf ‚OFF‘ schalten und die Pumpenabdeckung entfernen, um zum Schlauch zu gelangen.
2. Schlauch entfernen.
3. Beim Austausch des Schlauches darauf achten, dass der Schlauch nicht vom Rotor eingeklemmt wird.
4. Abdeckung wieder aufsetzen.

7.4.4 Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz

Schlauch-größe	Material	Durchsatz
6,4 x 2,4	Verderprene/Silikon	190 – 1710 ml/min
8,0 x 2,4	Verderprene/Silikon	280 – 2570 ml/min

Tabelle 10 Schlauch / Durchsatz

* Für den Durchsatz ist ein typischer Wert angegeben, der mit Wasser bei 20°C ohne Ansaughöhe oder Auslassdruck gemessen wurde.

Der tatsächliche Durchsatz variiert je nach Ansaugbedingungen, Auslassdruck, Schlauchmaterial und Produktionstoleranzen.

7.4.5 Netzstromversorgung

Spannung	Frequenz	Leistung
230	50/60 HZ	180W
110	50/60 HZ	180W

Tabelle 11 Netzstromversorgung

*(Die Geräte sind werkseitig auf einen Betrieb bei der Spannung eingestellt, die auf dem Typenschild auf der Rückseite angegeben ist)

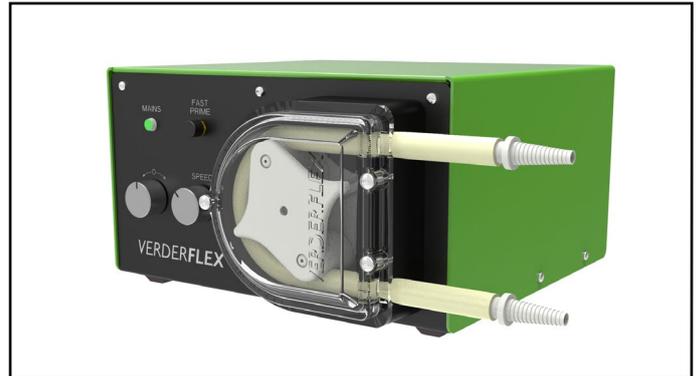


Abb. 5 Verderflex® Economy EV1 500



Abb. 6 Schlauchbaugruppe – EV 1500

7.4.6 Sicherungswerte

Sicherung	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

Table 12 Sicherungswerte

Die Sicherungen sind träge Glas-Sicherungspatronen der Größe 20 mm x 5 mm nach BS4265 oder IEC127)

7.4.7 Abmessungen

Länge	Breite	Höhe	Gewicht
274mm	245mm	139mm	3.0kg

Tabelle 13 Abmessungen

7.4.8 Motor

i 24 V DC, 30 - 240 U/min Permanentmagnet

7.5 Economy EV 3000

7.5.1 Hauptmerkmale

i Robuste Pumpe mit dickwandigen Schläuchen für dickflüssige Produkte mit höherem Durchsatz.

1. Durchsatz bis zu 3850 ml/min (61,02 US GPH)
2. Druck bis zu 2 bar (29 PSI)
3. 2-Rollen-Konstruktion
4. Gleichstrommotor mit Bürsten

7.5.2 Steuerungen

1. Richtungsschalter
2. Manuelle Steuerung über Potentiometer
3. „Fast-Prime“-Drucktaster zur Schnellansaugung
4. Drehzahlsteuerung

7.5.3 Austausch der Schlauchelemente

1. Klemme entfernen, Frontabdeckung in Position belassen
2. Pumpe bei geringer Drehzahl laufen lassen und den Schlauch vorsichtig durch die Eintrittsöffnung schieben
3. Wenn der Schlauch die Austrittsöffnung erreicht, den Schlauch mit einem Stab mit stumpfem Ende nach außen führen
4. Schlauchklemme lose befestigen und Schlauch so positionieren, dass die Markierungslinien am Rand des Pumpengehäuses und an der Schlauchklemme anliegen
5. Schlauchklemme sicher festziehen

7.5.4 Wechsel des Rotors

1. Gewindestiftbohrung auf eine Linie mit der Abflachung an der Welle bringen
2. Die Spitze der Rolle mit der Spitze der Schlauchschiene auf eine Linie bringen oder den eingestellten Rotorabstand von der Vorderseite des Pumpengehäuses aus wie gezeigt zurücksetzen (siehe Abbildung 9)
3. Gewindestift sicher befestigen

7.5.5 Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz

Schlauch-größe	Material	Durchsatz
6,4 x 3,2	Verderprene/Silikon	210 – 1925 ml/min
8,0 x 3,2	Verderprene/Silikon	330 – 3025 ml/min
9,6 x 3,2	Verderprene/Silikon	420 – 3850 ml/min

Tabelle 14 Schlauch / Durchsatz

* Für den Durchsatz ist ein typischer Wert angegeben, der mit Wasser bei 20°C ohne Ansaughöhe oder Auslassdruck gemessen wurde.

Der tatsächliche Durchsatz variiert je nach Ansaugbedingungen, Auslassdruck, Schlauchmaterial und Produktionstoleranzen.

7.5.6 Netzstromversorgung

Spannung	Frequenz	Leistung
230	50/60 HZ	180W
110	50/60 HZ	180 W

Tabelle 15 Netzstromversorgung

*(Die Geräte sind werkseitig auf einen Betrieb bei der Spannung eingestellt, die auf dem Typenschild auf der Rückseite angegeben ist)



Abb. 7 Verderflex® Economy EV 3000

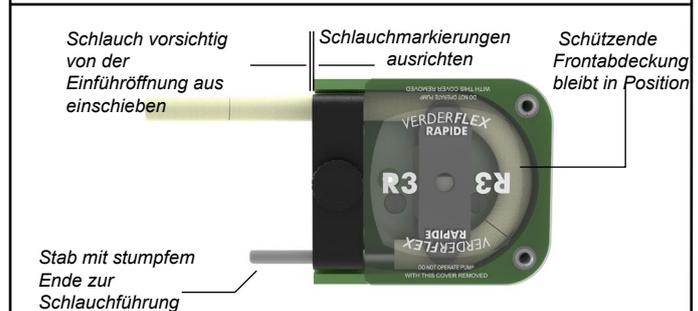


Abb. 8 Schlauchbaugruppe – EV 3000

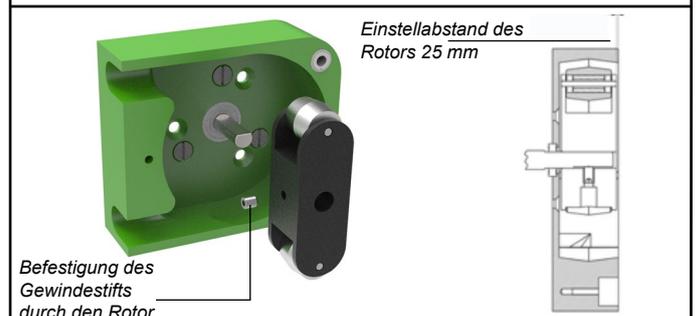


Abb. 9 Austausch des Rotors – EV 3000

7.5.7 Sicherungswerte

Sicherung	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

Tabelle 16 Sicherungswerte

*(Die Sicherungen sind träge Glas-Sicherungspatronen der Größe 20 mm x 5 mm nach BS4265 oder IEC127)

7.5.8 Abmessungen

Länge	Breite	Höhe	Gewicht
274mm	245mm	139mm	3.0kg

Tabelle 17 Abmessungen

7.5.9 Motor

i 24 V DC, 30 - 250 U/min Permanentmagnet

7.6 Economy EV 8000

7.6.1 Hauptmerkmale



Pumpe mit höherem Durchsatz und leicht auszuwechselnden Schlauchbaugruppen

1. Durchsatz bis zu 8000 ml/min (126,80 US GPH)
2. Druck bis zu 2 bar (29 PSI)
3. Rotor aus Aluminiumlegierung mit 3 Rollen
4. Robuster Gleichstrommotor mit Bürsten

7.6.2 Steuerungen

1. Richtungsänderungsschalter
2. Manuelle Drehzahlsteuerung

7.6.3 Austausch der Schlauchelemente

1. Klemme entfernen, Frontabdeckung in Position belassen
2. Pumpe bei geringer Drehzahl laufen lassen und den Schlauch vorsichtig durch die Eintrittsöffnung schieben
3. Wenn der Schlauch die Austrittsöffnung erreicht, den Schlauch mit einem Stab mit stumpfem Ende nach außen führen
4. Schlauchklemme lose befestigen und Schlauch so positionieren, dass die Markierungslinien am Rand des Pumpengehäuses und an der Schlauchklemme anliegen
5. Schlauchklemme sicher festziehen

7.6.4 Wechsel des Rotors

1. Gewindestiftbohrung auf eine Linie mit der Abflachung an der Welle bringen
2. Die Spitze der Rolle mit der Spitze der Schlauchschiene auf eine Linie bringen oder den eingestellten Rotorabstand von der Vorderseite des Pumpengehäuses aus wie gezeigt zurücksetzen (siehe Abbildung 12)
3. Gewindestift sicher befestigen

7.6.5 Betrieb



Das Gerät kann über den an der Vorderseite angebrachten Steuerschalter bedient werden. Der Schalter hat drei Positionen, über die eine Drehung im und gegen den Uhrzeigersinn sowie die ‚OFF‘-Position in der Mitte eingestellt werden können. Die Pumpendrehzahl kann über das Potentiometer zur Drehzahlsteuerung an der Vorderseite der Pumpe variiert werden. ‚00‘ bis ‚99‘ auf dem digitalen Potentiometer steht für den Drehzahlbereich 0 – 180

7.6.6 Pumpenspezifikation – Schlauch / Durchsatz

Schlauch-größe	Material	Durchsatz
12,7 x 3,2	Verderprene/Silikon	0 – 8000 ml/min

Tabelle 18 Schlauch/Durchsatz

* Für den Durchsatz ist ein typischer Wert angegeben, der mit Wasser bei 20°C ohne Ansaughöhe oder Auslassdruck gemessen wurde.

Der tatsächliche Durchsatz variiert je nach Ansaugbedingungen, Auslassdruck, Schlauchmaterial und Produktionstoleranzen.

7.6.7 Netzstromversorgung

Spannung	Frequenz	Leistung
230	50/60 HZ	150W
110	50/60 HZ	150W

Tabelle 19 Netzstromversorgung

*(Die Geräte sind werkseitig auf einen Betrieb bei der Spannung eingestellt, die auf dem Typenschild auf der Rückseite angegeben ist)



Abb. 10 Verderflex® Economy EV 8000

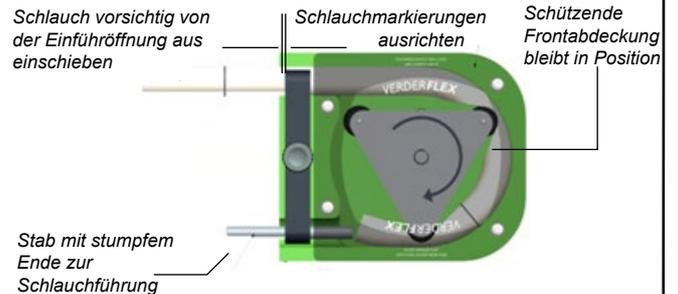


Abb. 11 Schlauchbaugruppe – EV 8000

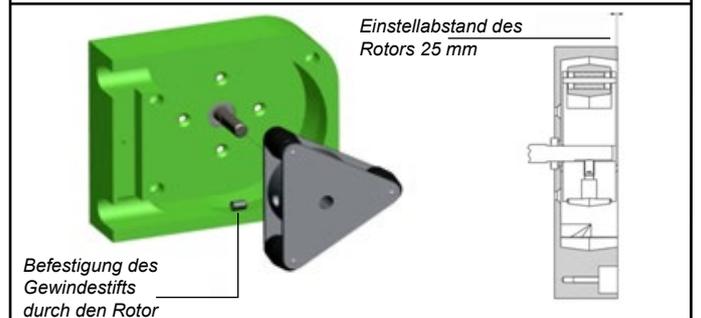


Abb. 12 Austausch des Rotors – EV 8000

7.6.8 Sicherungswerte

Sicherung	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

Tabelle 20 Sicherungswerte

*(Die Sicherungen sind träge Glas-Sicherungspatronen der Größe 20 mm x 5 mm nach BS4265 oder IEC127)

7.6.9 Abmessungen

Länge	Breite	Höhe	Gewicht
373mm	313mm	213mm	8,0 kg

Tabelle 21 Abmessungen

7.6.10 Motor



130 V DC, 0 - 180 U/min Permanentmagnet

8 Wartung



Motor und Getriebe sind lebensdauergeschmiert und sollten keine Wartung benötigen. Die Rotorrollen sind selbstschmierend. Die Pumpenschläuche haben eine begrenzte Lebensdauer. Stellen Sie einen geeigneten Zeitplan für den Schlauchwechsel auf, um lästige Schlauchausfälle zu vermeiden.

Diese Pumpe enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile und ist zur Bestätigung der Integrität werkseitig versiegelt. Die Pumpengarantie erlischt, wenn das Siegel gebrochen ist.



Abbildung 13 Entnahmesicherung

8.1 Austausch der Sicherungen

Der Eingang für die Stromversorgung befindet sich auf der Rückseite des Geräts und ist mit zwei Netzsicherungen FS1 und FS2 ausgestattet. Unter normalen Betriebsbedingungen sollte ein Austausch dieser Sicherungen nicht nötig sein.

Wenn eine Sicherung ausfällt, muss sie ersetzt werden. Der Wert ist in der Spezifikation angegeben. Wiederholte Sicherungsausfälle müssen von Fachpersonal untersucht werden.

Nur UK - Das im Vereinigten Königreich im Lieferumfang enthaltene Netzkabel verfügt über einen 3-Pin-Stecker mit 13 A, der mit einer 5 A-Sicherung ausgestattet ist.

9 Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung gemäß der Maschinenrichtlinie, Anhang II A

Wir,
 VERDER Ltd., Unit 3 California Drive, Castleford,
 erklären hiermit, dass das folgende Gerät den entsprechenden, unten
 aufgeführten EG-Richtlinien entspricht

Bezeichnung **Verderflex® Economy EV 045**
Verderflex® Economy EV 500
Verderflex® Economy EV 1500
Verderflex® Economy EV 3000
Verderflex® Economy EV 8000

EG-Richtlinien:

- Maschinenrichtlinie (2006/42/EG)
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2014/30/EU)
- Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU)
- RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) und delegierte Richtlinie (EU) 2015/863

Angewandte harmonisierte Normen:

- EN ISO 12100: 2010

<p>Hersteller</p>	<p>VERDER Ltd. Unit 3 California Drive Castleford WF10 5QH UK</p>	
<p>Datum: 01/ 11/ 2020</p>	<p>Unternehmenssiegel / Unterschrift:</p>  <p>Anthony Beckwith Leiter der Entwicklungs-/Konstruktionsabteilung</p>	<p>Unternehmenssiegel / Unterschrift:</p>  <p>Paul Storr Leiter der Qualitätsabteilung</p>

Tabelle 22 EG- Konformitätserklärung



10 Handelsmarken

VERDERFLEX® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Verder International B.V. Ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Verder International B.V. wird keine Genehmigung zur Verwendung von Verder, Warenzeichen oder Handelsnamen, die in diesem Dokument enthalten sind, erteilt.