

# Bedienungsanleitung

VerderFlex Scientific

Gehäusepumpe IP66, Manual Control



<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Erklärung zu Warnhinweisen	3
Kurzbeschreibung	4
Funktionen des Keypads	4
Schnellstart	5
Schlauchwechsel, Einstellungen des Pumpenkopfs	6
Spezifikationen	7
Garantiehinweise	8
Abmessungen	9
Gebrauchs- und Dekontaminations-Bescheinigung	10

## Erklärung zu Warnhinweisen

### Gefahrenzeichen

#### **! GEFAHR**

Dieses Zeichen weist auf gefährliche Situationen hin, die bei Missachtung zu Verletzungen oder zum Tod führen können. Dieser Warnhinweis weist auf höchste Gefahren hin.

#### **! WARNUNG**

Dieser Hinweis weist auf eine potentielle Gefahr hin, die bei Nichtbeachtung zu Verletzungen führen kann.

#### **! ACHTUNG**

Dieser Hinweis macht auf potentielle Gefahren aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu leichten Verletzungen führen kann. Ebenso weist dieses Zeichen auf mögliche Fehlerquellen hin.

### Sicherheit zuerst

Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung betreffen den sicheren Betrieb und die Wartung der VERDERFLEX Pumpen. Dieses Manual muss vor Inbetriebnahme von den Betreibern gelesen und verstanden werden.

Der Betreiber sollte alle Personen dahingehend unterrichten, dass ein Verstoß gegen die Sicherheitsmaßnahmen Gefahren und Verletzungen nach sich ziehen kann.

Wir gehen davon aus, dass die Sicherheitsrichtlinien in den Betrieben unterschiedlich sind. Sollte ein Konflikt zwischen den betrieblichen Richtlinien und denen dieses Manuals bestehen, dann haben die höherwertigen Richtlinien Gültigkeit.

Diese Bedienungsanleitung sollte stets dem Bedienungspersonal zugänglich sein.

Vorschläge zur Verbesserung der Sicherheit unserer VERDERFLEX

Schlauchpumpen nehmen wir stets mit großem Interesse entgegen. Dies betrifft insbesondere diejenigen sicherheitsrelevanten Aspekte, die von uns während der Produktion der Pumpen nicht festgestellt werden konnten.

## Kurzbeschreibung

Die VerderFlex Scientific IP66 Manual Control ist eine Gehäuseschlauchpumpe, die mittels Keypad gesteuert wird. Sie hat einen 110 / 230 V, 50 / 60 Hz Anschluss.

Jede Pumpe ist mit einem Easy Tube Load Pumpenkopf ausgestattet und kann standardmäßig mit verschiedenen Schlauchdurchmessern und -werkstoffen betrieben werden.

Das Gehäuse der Pumpe entspricht der Schutzart IP66 und ist außerdem mit einem chemisch beständigen Lack versiegelt.

Das alphanumerische Display der Pumpe zeigt die aktuelle Geschwindigkeit (RPM entspricht U/min) an.

## Funktionen des Keypads



Die Geschwindigkeit der Pumpe kann variiert werden, zum Festlegen „Enter“ drücken



Wird genutzt, um eine Wahl zu bestätigen / zu akzeptieren



Wählt die maximalen Einstellungen, z.B. maximale Geschwindigkeit



Hält die Pumpe unabhängig von den Umständen an




Wechselt nach oben oder unten durch die verschiedenen Einstellmöglichkeiten




Startet die Pumpe im Uhrzeigersinn oder dagegen

## Schnellstart

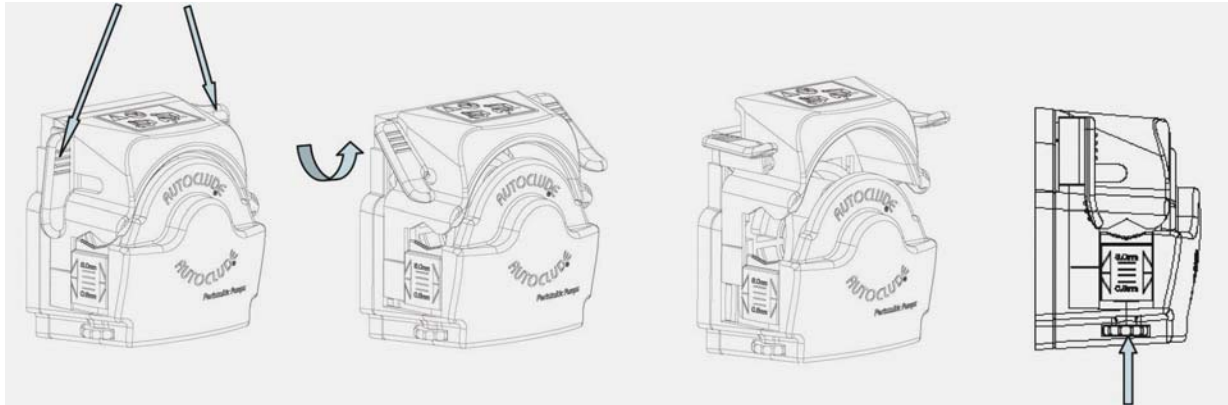
Kontrollieren Sie die Spannungs-Angabe auf der rückseitigen Plakette. Verbinden Sie das Stromkabel.

Schalten sie den Hauptschalter auf „ON“ (Ein). Das Display zeigt nun die zuletzt genutzte Geschwindigkeits-Einstellung (RPM). Wählen Sie mit  die gewünschte Drehrichtung.

Um die Geschwindigkeits-Einstellungen zu ändern, benutzen Sie bitte die „RPM“-Taste und die  Tasten. Mit der Taste „Enter“ bestätigen Sie Ihre Auswahl.

Mit  können Sie die Pumpe jederzeit anhalten.

## Schlauchwechsel, Einstellungen des Pumpenkopfs



geschlossene Position

Oberteil ist angehoben  
um die Einführung  
oder den Wechsel des  
Schlauchs zu ermöglichen

Drehrad zur  
Anpassung an  
verschiedene  
Schlauchgrößen

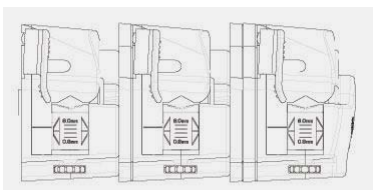
Der Easy Tube Load Pumpenkopf kann an verschiedene Schlauchgrößen angepasst werden (siehe Tabelle unten).

Folgende Werkstoffe werden angeboten:

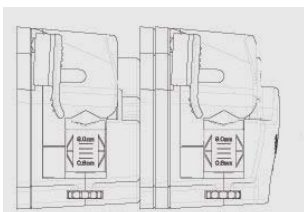
- Verderprene
- Silikon
- Tygon LFL

### **! WARNUNG**

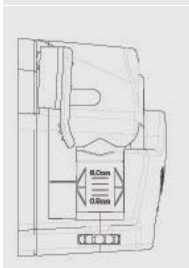
Achten Sie darauf, Ihre Finger nicht zwischen rotierenden Teilen zu quetschen!



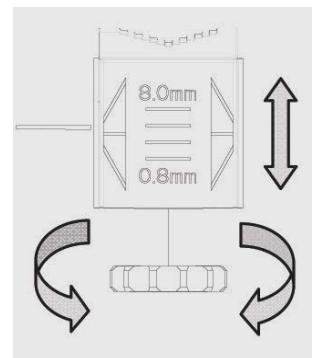
Bis zu 3,2 mm  
Schlauchinnendurchmesser; 1,6 mm  
Wanddicke



Bis zu 6,3 mm  
Schlauchinnendurchmesser; 1,6 mm  
Wanddicke



8,0 mm Schlauchinnendurchmesser;  
1,6 mm Wanddicke



## Schlauchgrößen und Fördermengen

Innendurchmesser x Wanddicke in mm	0,8 x 1,6	1,6 x 1,6	3,2 x 1,6	4,8 x 1,6	6,3 x 1,6	8,0 x 1,6
Fördermenge in ml/min	1,2 – 12	4,2 – 42	16 – 160	35 – 350	56 – 560	78 – 780

## Spezifikationen

Anschlüsse		100 – 120 / 220 – 240 V, 50 / 60 Hz, 100 VA
Sicherungen	FS1: FS2:	T2.0A Anti-Surge T2.0A Anti-Surge BS5265, IEC 127
Abmessungen	Breite: Höhe: Tiefe:	291 mm 164 mm 195 mm (252 mm inkl. Pumpenkopf)
Gewicht		6,0 kg
Geschwindigkeitsbereich		10 – 250 U/min (RPM)
Betriebstemperatur		5 – 40 °C
Lagertemperatur		0 – 50 °C
Standards		89/392/EEC 89/336/EEC 73/23/EEC  IEC 335-1 EN 50081-1 EN 50082-1
Schutzart		EN60529 IP66

## Garantiehinweise

Alle VERDER Pumpen haben eine zweijährige Garantie gültig ab Lieferdatum. Diese erstreckt sich auf Defekte in der Herstellungs- oder Materialqualität, bei normalem Gebrauch (Mieten sind ausgeschlossen).

Die Garantie deckt keine Materialfehler ab, welche auf Verschleiß zurückzuführen sind, oder auf Schäden und Fehler die aufgrund von Missbrauch verursacht wurden. Teile, bei welchen VERDER einen Defekt in Werkstoff oder Produktionsqualität anerkennt, werden repariert oder ersetzt.

**Gemäß zulässiger Erweiterung des zutreffenden Gesetzes, weist Verder jede Haftung für herbeigeführte Schäden ab. In jedem Fall ist die Haftung der Fa. Verder beschränkt und darf den Bezugspreis nicht überschreiten.**

Verder übernimmt keine Haftung, wenn der Kunde ganz oder teilweise gegen die Instruktionen und Warnungen dieser Bedienungsanleitung verstößt.

Wenn ein Herstellungsfehler von VERDER anerkannt wird, wird das defekte Teil kostenlos repariert oder ersetzt. Kann eine Reparatur nicht vor Ort erfolgen, so muss das Gerät ins Werk eingeschickt werden, die Kosten für den Transport sind vom Kunden zu tragen.

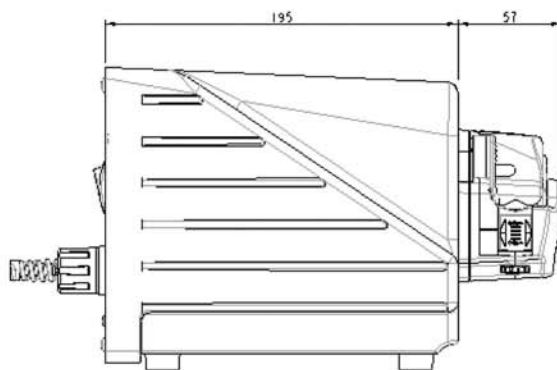
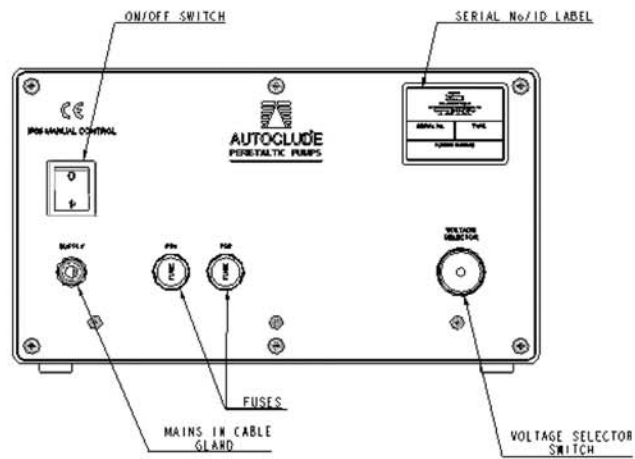
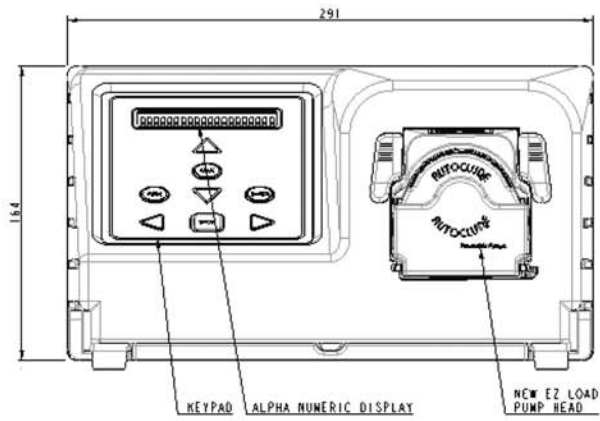
VERDER übernimmt keine Garantie für Schäden, die auf dem Transport entstanden sind, es sei denn der Kunde hat eine entsprechende Transportversicherung mit VERDER abgeschlossen. Anstelle einer Reparatur oder dem Austausch einzelner Teile, behält sich VERDER vor das Gerät zurück zu nehmen und den vollen Kaufpreis zu erstatten. Darüber hinausgehende Ansprüche vom Kunden können nicht anerkannt werden.

Viele Regionen, Staaten und Gegenden haben Standards und Regelungen welche Verkauf, Konstruktion, Installation und/oder Nutzung von Produkten für bestimmte Zwecke vorschreiben, und die unter Umständen von benachbarten Gegenden abweichen. Obwohl VERDER sicherzustellen versucht, dass alle Produkte diesen Standards entsprechen, kann eine Übereinstimmung nicht garantiert werden. Des weiteren übernehmen wir keine Gewähr für die Anwendung, Installation und den Betrieb der Verder Produkte. Bitte informieren Sie sich vor dem Kauf bzw. Einsatz über die jeweiligen örtlichen Vorschriften.

### **! GEFAHR**

Verwenden Sie diese Pumpe nicht für humanmedizinische Anwendungen direkt am Körper!

# Abmessungen der Pumpe



<b>An z. Hd.</b>	<b>Datum:</b>
<b>Fax-Nr.:</b>	<b>Fax Antwort 02129/9342-60</b>

**Gebrauchs- und Dekontaminations- Bescheinigung**

Gemäß den VERDER Sicherheitsvorschriften ist es notwendig, dass zu jeder an VERDER zurückgeschickten Pumpe eine Erklärung beigelegt wird, die genau aussagt, welche Medien mit der Pumpe in Berührung gekommen sind. Fehlende Angaben in dieser Bescheinigung verzögern die Reparatur. Deshalb füllen Sie bitte dieses Formblatt sorgfältig aus, **bevor** die Pumpe eingeschickt wird. **Eine Kopie dieses Formblattes muss außen auf dem Karton des eingesandten Produktes befestigt sein. Sie als Kunde sind für die Säuberung der zu reparierenden Pumpe verantwortlich.**

<p>1 Firma</p> <p>Adresse</p> <p>PLZ</p>	<p>Telefon</p> <p>Fax Nummer</p> <p>eMail</p>
<p>2 Produkt.....</p> <p>2.1 Serien Nummer.....</p> <p>2.2 Wurde die Pumpe je gebraucht?</p> <p style="padding-left: 40px;">Ja <input type="checkbox"/>      Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Wenn ja, füllen Sie bitte alle nachstehenden Punkte aus. Wenn nein, bitte nur Punkt 5 ausfüllen</p> <p>3 Geförderte Medien</p> <p>3.1 Chemische Bezeichnung:</p> <p>(a).....</p> <p>(b).....</p> <p>(c).....</p> <p>(d).....</p> <p>3.2 Zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen bei o.g. Substanzen</p> <p>(a).....</p> <p>(b).....</p> <p>(c).....</p> <p>(d).....</p> <p>3.3 Zu ergreifende Maßnahmen, wenn Menschen mit dieser Substanz in Kontakt geraten:</p> <p>(a).....</p> <p>(b).....</p> <p>(c).....</p> <p>(d).....</p>	<p>3.4 Zu benutzende Reinigungsflüssigkeiten, falls Rückstände der Substanzen gefunden werden;</p> <p>(a).....</p> <p>(b).....</p> <p>(c).....</p> <p>(d).....</p> <p>4 Hiermit garantiere ich, dass die geförderten Gesundheitsgefährdenden Substanzen namentlich aufgeführt sind, dass die angegebenen Informationen absolut vollständig und korrekt sind und das der Spediteur im Falle Gesundheitsgefährdender Stoffe informiert wurde.</p> <p>5 Unterschrift.....</p> <p>Name.....</p> <p>Position.....</p> <p>Datum.....</p> <p><b>Um uns die Reparatur zu erleichtern, beschreiben Sie bitte alle aufgetretenen Fehler, die Sie kennen.</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

<p style="text-align: center;"><b>Medium</b></p> <p>Fördermedium: .....</p> <p>Konzentration: .....%</p> <p>Spezifisches Gewicht: .....kg/dm<sup>3</sup></p> <p>Temperatur: .....C°</p> <p>Viskosität: .....mPas</p> <p>Feststoffe: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Feststoff-Anteil: .....Gew.-%</p> <p>Feststoff-Größe: .....mm</p> <p style="text-align: center;"><b>Betriebsbedingungen</b></p> <p>Fördermenge: .....l/min, m<sup>3</sup>/h</p> <p>Förderdruck: .....m FS/bar</p> <p>Saug-/Zulaufhöhe: .....m</p> <p>Selbstansaugend: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Druckluftnetz: .....bar</p> <p>Aufstellungsort: Innen <input type="checkbox"/> Außen <input type="checkbox"/></p> <p>Umgebungstemperatur: .....C°</p> <p>Ex-Schutz erforderlich: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Betriebsart:</p> <p>Diskontinuierlich: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p>Kontinuierlich: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">1-/2-/3-schichtig <span style="float: right;">h/d</span></p> <p>Pulsationsdämpfer: Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/></p>		<p><b>Installation entsprechend Schema:</b></p> <p style="text-align: center;">A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/></p> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Schema A:</b></p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Schema B:</b></p> <p>P= &gt;1 bar</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Schema C:</b></p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Schema D:</b></p> <p>P= &lt;1 bar</p> </div>
<p><b>Bemerkungen:</b></p>		