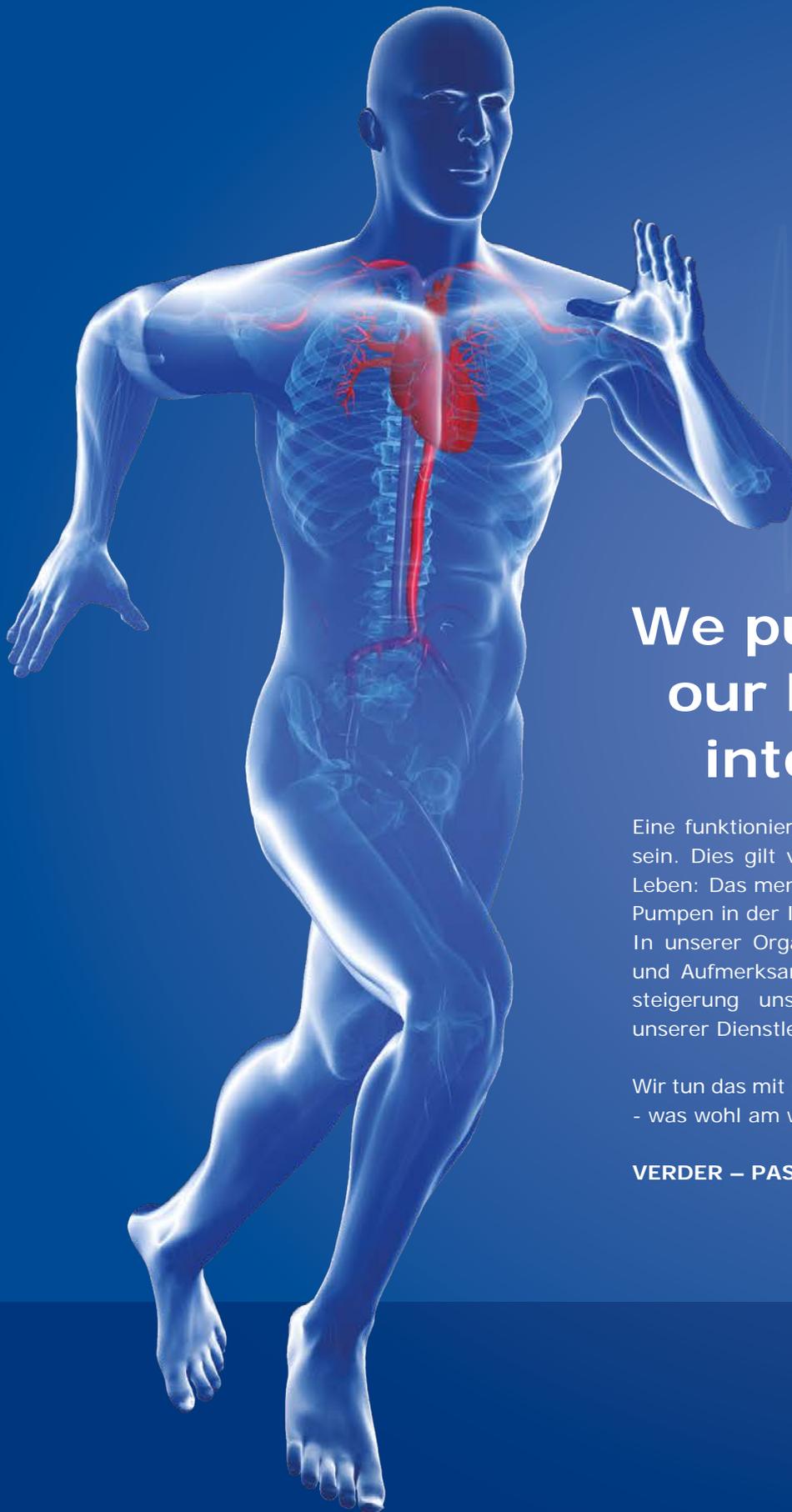




## VERDERFLEX VP

Schlauchpumpen für Dosieraufgaben

Ideal für das  
Pumpen von  
Kleinstmengen



## We put our heart into pumps

Eine funktionierende Pumpe hilft Ihnen erfolgreich zu sein. Dies gilt vor allem für die wichtigste Pumpe im Leben: Das menschliche Herz. Das gleiche gilt auch für Pumpen in der Industrie.

In unserer Organisation fokussieren wir unsere Kraft und Aufmerksamkeit in die Qualitäts- und Leistungssteigerung unserer Pumpen und die Optimierung unserer Dienstleistung.

Wir tun das mit unserer Kraft, unserer Leidenschaft und - was wohl am wichtigsten ist - mit unserem Herzen.

**VERDER – PASSION FOR PUMPS**

## Verderflex

### Schlauchpumpen für Dosieraufgaben

*Als Hersteller und Lieferant von Pumpen sind wir seit über 55 Jahren tätig. Jede unserer Pumpen zeichnet sich durch eine außergewöhnlich hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit aus. Mit Verder haben Sie einen Partner an Ihrer Seite, der weltweit erfolgreich im Bereich der Flüssigkeitsförderung tätig ist. Verder ist Ihr Spezialist für Verdrängerpumpen.*



Ab sofort ergänzt die Baureihe Verderflex VP das Pumpenprogramm von Verder. Diese Schlauchpumpen sind ideal für Anwendungen, die höchste Dosiergenauigkeit benötigen. Typisches Einsatzgebiet dieser Schlauchpumpen ist die Dosierung von Chemikalien oder Reinigungsmitteln. Genauso beliebt sind diese Pumpen bei Erstausrüstern (OEM) und

finden sich darum häufig auch in Wasch- und Spülmaschinen sowie Getränkeautomaten.

In dieser Broschüre finden Sie unsere Standard-Pumpen für Ihre Dosieraufgaben. Auf Anfrage bieten wir Ihnen auch individuelle Pumpenlösungen an.



## Dosierpumpen

### Anwendungsgebiete

- Abwasserbehandlung
- Chemikaliendosierung
- Kommunale Wasseraufbereitung
- Reinigungs- und Hygienemittel
- Lebensmittel- & Getränkeindustrie
- Desinfektion
- Milchprodukte
- Landwirtschaft
- Kühlwasserkonditionierung

### Ihr Nutzen

- Einfach in Betrieb und Handhabung
- Wartungsfreie Komponenten
- Geringer Installationsaufwand
- Geringe Folgekosten
- Hohe Dosiergenauigkeit





## Inhalt

<b>Übersicht Schlauchpumpen Verderflex VP</b>	<i>Verderflex</i>	<b>6</b>
<b>Pumpenschlüssel Schlauchpumpen</b>	<i>Verderflex</i>	<b>7</b>
Zeitgesteuerte Schlauchpumpe VP1-Timer	<i>Verderflex</i>	<b>8</b>
Basic-Schlauchpumpe VP2-B	<i>Verderflex</i>	<b>10</b>
Schlauchpumpe VP2-R mit Durchflussregelung	<i>Verderflex</i>	<b>12</b>
Schlauchpumpe VP2-PH	<i>Verderflex</i>	<b>14</b>
Schlauchpumpe VP2-RX	<i>Verderflex</i>	<b>16</b>
Schlauchpumpe VP Pro PH-RX	<i>Verderflex</i>	<b>18</b>
Schlauchdosierpumpe VP-PRO mA	<i>Verderflex</i>	<b>20</b>
Chlor-Dosierpumpe VP PRO CL	<i>Verderflex</i>	<b>22</b>
<b>Mess- und Regeltechnik, Sensorik</b>	<i>Verderdos Verderflex</i>	<b>24</b>
<b>Zubehör</b>	<i>Verderdos Verderflex</i>	<b>25</b>

# Übersicht

## Schlauchpumpen Verderflex VP

### VP



Basis

#### Zeitgesteuerte Schlauchpumpe VP1-Timer

- Feste Förderleistung
- Digitale Zeitschaltuhr
- 10 Wochenprogramme
- Digitale Anzeige
- Standby-Taste



#### Basic-Schlauchpumpe VP2-B

- Feste Förderleistung
- 20 l/h (24 V DC) - 6 l/h (230 V AC)
- Plug & Play: Sofort einsatzbereit
- Schutzart: IP55



Variabel

#### Schlauchpumpe VP2-R mit Durchflussregelung

- Manuell einstellbar
- Max. Förderleistung: 20 l/h
- Multispannung 20 - 260 V



Extern ansteuerbar

#### Schlauchpumpe VP2-PH

#### Schlauchpumpe VP2-Redox

- Proportionale Dosierung
- Max. Förderleistung: 4 l/h
- Digitale Einstellung
- Integrierte Steuerung
- Einsetzbar für pH bzw. Redox



Wasseraufbereitung

#### Schlauchpumpe VP Pro PH-RX

#### Schlauchdosierpumpe VP-PRO mA\*

#### Chlor-Dosierpumpe VP PRO CL\*\*

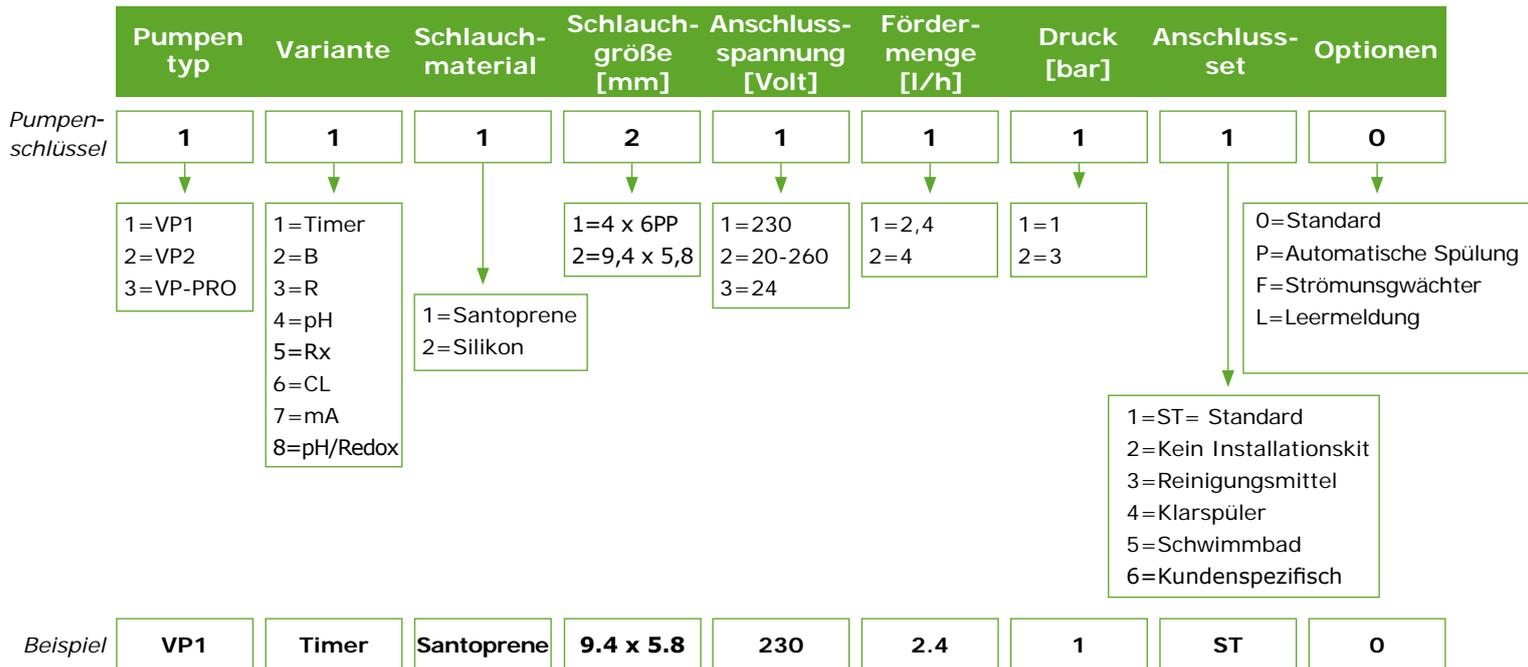
- Erweiterte Proportionaldosierung (Digital)
- Max. Förderleistung: 6 l/h
- LCD-Bildschirm und LED-Anzeige
- 4sprachig
- Alarm bei Sollwertabweichung
- Anzeige der Fördermenge in %
- Einsetzbar für pH bzw. Redox
- Schutzart: IP55

\* = + 0/4 - 20 mA

\*\* = + ppm Skala + Durchflusswächter-Steuerung

In dieser Broschüre finden Sie unsere Standard-Pumpen für Ihre Dosieraufgaben. Auf Anfrage können wir Ihnen auch individuelle Pumpenlösungen bieten.

# Pumpenschlüssel Schlauchpumpen



Name	Messwert	Bereich	Material Gehäuse	Anschlüsse	Länge Elektroden	Max. Druck	Max. Temperatur	Kabellänge Standard
PRO-PH	pH	0-14 pH	Epoxid	BNC	125 mm	2 bar	50 °C	5 m
PRO-PH-C	pH	0-14 pH	Epoxid	BNC	80 mm	7 bar	60 °C	5 m
PRO-RX	Redox	+ -1500 mV	Epoxid	BNC	125 mm	2 bar	50 °C	5 m
PRO-RX-C	Redox	+ -1500 mV	Epoxid	BNC	80 mm	7 bar	60 °C	5 m
PRO-G	Redox	+ -2000 mV	Glas	S7	125 mm	2 bar	80 °C	-
PRO-G	pH	0-14 pH	Glas	S7	125 mm	2 bar	80 °C	-
PRO-P	Redox	+ -2000 mV	Epoxid	S7	125 mm	2 bar	50 °C	-
PRO-P	pH	0-14 pH	Epoxid	S7	125 mm	2 bar	50 °C	-
PRO-H	Redox	+ -2000 mV	Glas	S7	125 mm	6 bar	130 °C	-
PRO-H	pH	0-14 pH	Glas	S7	125 mm	6 bar	130 °C	-

Name	Messwert	Bereich	Material Gehäuse	Anschlüsse	Elektrodenzusammensetzung	Max. Druck	Max. Fördermenge	Sensor
PRO-CG-CL3	Chlor	0-10 PPM	Plexiglas	4X6 / 8X12	Platin/Kupfer	3 bar	40 l/h	Amperometrisch

Name	Messwert	Bereich	Material Gehäuse	Anschlüsse	Max. Temperatur
PRO-PT100P	Temperatur	0-100 °C	PVC	Ohne/BNC	70 °C
PRO-PT100S	Temperatur	0-100 °C	Pyrex	Ohne/BNC	80 °C

# Verderflex

## Zeitgesteuerte Schlauchpumpe VP1-Timer

Digitale Schlauchdosierpumpe geeignet für Flockungshilfsmittel, Enzyme, Antialgenmittel und vieles mehr. Einfach in der Installation und Wartung. Digitalanzeige. Zehn Start-/Stopp-Zeiten im Tagesprogramm.



### Ihr Nutzen

- Leiser Betrieb
- Einfacher Schlauchwechsel
- Selbstansaugend
- Selbstentlüftend
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Inkl. Schukostecker
- Digitale Zeitschaltuhr
- Standby-Taste

### Werkstoffe

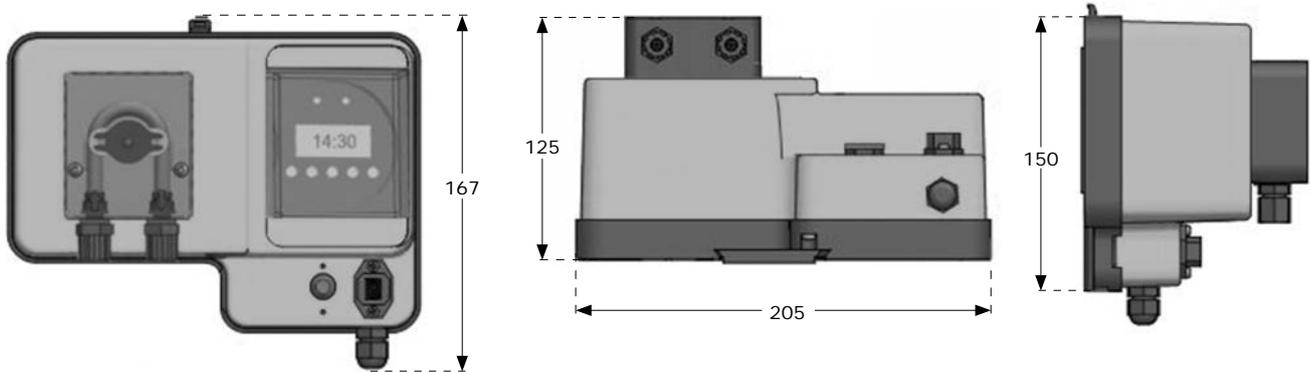
Schutzart	IP55
Pumpengehäuse	Polypropylen
Schlauch	Santoprene
Rollen	Delrin
Max. Druck	1 bar (Santoprene)
Stromversorgung	230 V, 50 - 60 Hz
Schraubenmuttern	Polypropylen 1/8"
Anschlüsse	Polypropylen 4 x 6 mm

### Technische Daten

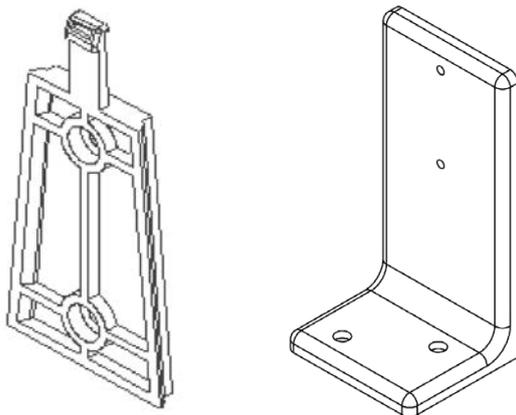
	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	U/min	Max. Temperatur	Ø int x ext [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
0,6-01	0,6	1	10	65 °C	4 x 7	Polypropylen	35	1,0
1,2-01	1,2	1	20					
1,8-01	1,8	1	30					
2,4-01	2,4	1	40					

## Abmessungen

(in mm)



Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Standard Zubehör-Set:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP-VL-VT	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Förder-schlauch 2 m PE 4x6
			

Installationsbeispiel



# Verderflex

## Basic-Schlauchpumpe VP2-B

Schlauchdosierpumpe mit fester Fördermenge (max. 20 l/h).

Schutzart: IP55.

### Ihr Nutzen

- Leiser Betrieb
- Einfacher Schlauchwechsel
- Selbstansaugend
- Selbstentlüftend
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Inkl. Schuko-stecker



### Werkstoffe

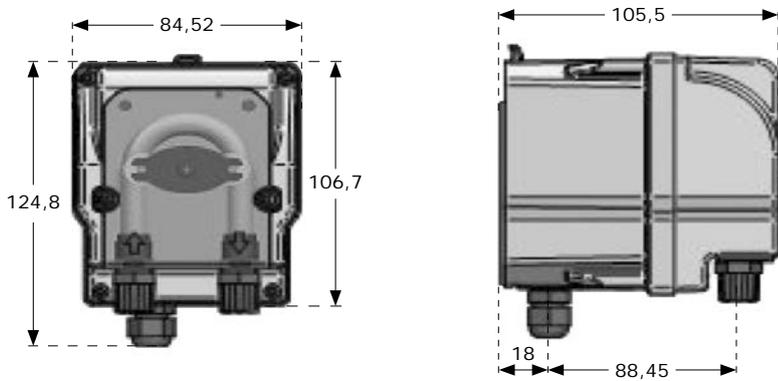
Pumpengehäuse	Mit 30 % Talkum verstärktes Polypropylengehäuse
Max. Druck	1 bar (Santoprene-Schlauch) 3 bar (Silikonschlauch: Klarspüleranwendungen)
Stromversorgung	230 VAC - 24 VDC
Anschlüsse	PP 1/8"
Anschlüsse	PP 4 x 6 mm

Installationskit	Reinigungsmittel	Klarspüler
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVC 4 x 6
Förderschlauch	PVC 4 x 6	PE 4 x 6
Impfstelle	PP 90°	Stahl 1/8"

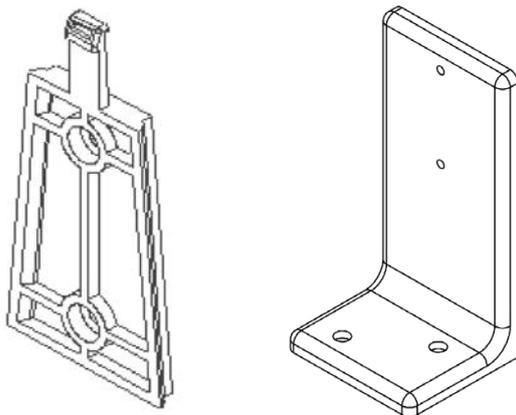
### Technische Daten

	Max. Leis- tung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	U/ min	Schlauch- material	Ø Schlauch [mm]	Max. Tem- peratur	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
<b>230 VAC</b>										
1,5-01	1,5	1	25 ml	10	Santoprene	5,8 x 9,4	65 °C	PP	35	0,5
03-01	3	1	50 ml	20						
04-01	4	1	66,67 ml	30						
06-01	6	1	100 ml	40	Silikon	5 x 10				
01-03	1	3	16,67 ml	20						
<b>24 VDC</b>										
1,5-01	1,5	1	25 ml	10	Santoprene	5,8 x 9,4	65 °C	PP	35	0,5
03-01	3	1	50 ml	20						
04-01	4	1	66,67 ml	30						
06-01	6	1	100 ml	40						
12-01	12	1	200 ml	102						
20-01	20	1	334 ml	160						
01-03	1	3	16,67 ml	20	Silikon	5 x 10				

## Abmessungen (in mm)



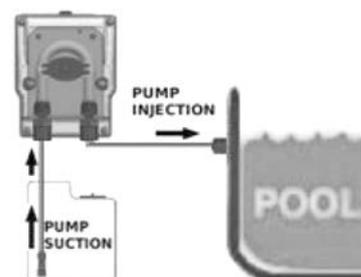
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



## Installationsbeispiel

Standard Zubehör-Set:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP- VL-VT	Ansaug- schlauch 2 m PVC 4x6	Förder- schlauch 2 m PE 4x6
			



# Verderflex

## Schlauchpumpe VP2-R mit Durchflussregelung

Schlauchdosierpumpe mit manueller Einstellung der Fördermenge. Fördermenge einstellbar von 0 bis 100 %. Weitspannungsbereich von 20 bis 260 V AC.

### Ihr Nutzen

- Leiser Betrieb
- Einfacher Schlauchwechsel
- Selbstansaugend
- Selbstentlüftend
- Hohe Dosiergenauigkeit
- Inkl. Schukostecker



### Werkstoffe

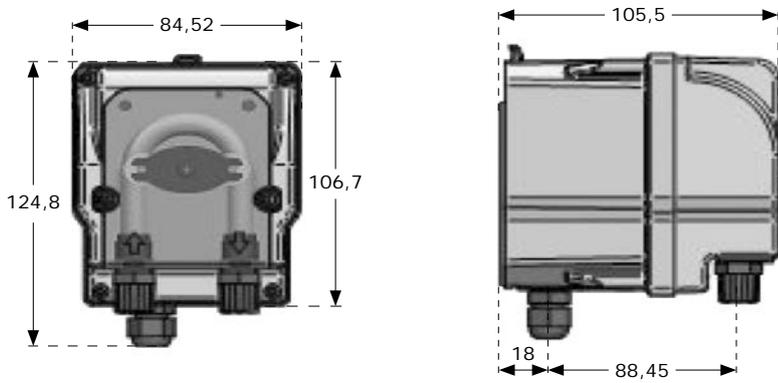
Pumpengehäuse	Gehäuse aus PP, mit 30 % Glasfaser verstärkt
Max. Druck	1 bar (Santoprene-Schlauch) 3 bar (Silikon-Schlauch)
Rollen	Delrin
Schlauch	Santoprene
Stromversorgung	20-260 VAC, 50/60 Hz
Anschlüsse	PP 1/8"
Anschlüsse	PP 4 x 6
Optional	Silikonschlauch für Klarspüleranwendungen

Installationskit	Reinigungsmittel	Klarspüler
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVC 4 x 6
Förderschlauch	PVC 4 x 6	PE 4 x 6
Impfstelle	PP 90°	Stahl 1/8"

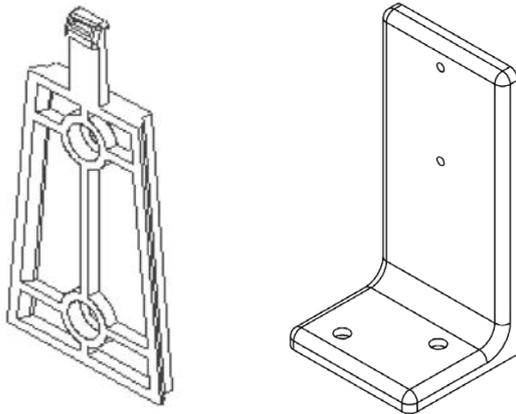
### Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	U/min	Schlauchmaterial	Ø Schlauch [mm]	Max. Temperatur	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
1,5-01	1,5	1	25 ml	10	Santoprene	5,8 x 9,4	65 °C	PP	35	0,5
04-01	4	1	66,67 ml	30						
06-01	6	1	100 ml	40						
12-01	12	1	200 ml	102						
20-01	20	1	334 ml	160						
01-03	1	3	16,67 ml	20	Silikon	5 x 10				

## Abmessungen (in mm)



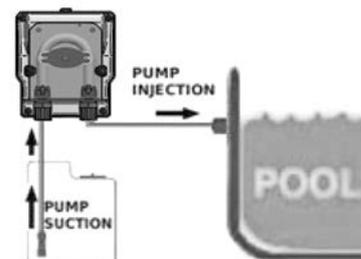
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



## Installationsbeispiel

Standard Zubehör-Set:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP- VL-VT	Ansaug- schlauch 2 m PVC 4x6	Förder- schlauch 2 m PE 4x6
			



# Verderflex

## Schlauchpumpe VP2-PH

Schlauchdosierpumpe zur Proportionalsteuerung mit integrierter digitaler pH-Steuereinheit.

### Ihr Nutzen

- Echtzeitanzeige des pH-Wertes
- Automatische Erkennung der Elektroden-Funktionsfähigkeit
- Geeignet für die Dosierung von pH+ und pH-
- Menügeführte Chemikalienvorwahl (Säuren und Laugen)
- Programmierbar über den gesamten pH-Bereich (0-14)
- Einstellbarer Proportionalregelbereich
- Anzahl der Hübe im Proportionalregelbereich frei wählbar
- Leichte Wartung
- Manuelle Entlüftung
- Schutzart: IP55
- Inkl. Schukostecker
- Elektroden-Anschluss: BNC
- Ein-/Aus-Schalter



### Optional

- Programmierbarer Alarm bei Überdosierung
- Eingang Niveaugeber anstatt Sollwertalarm

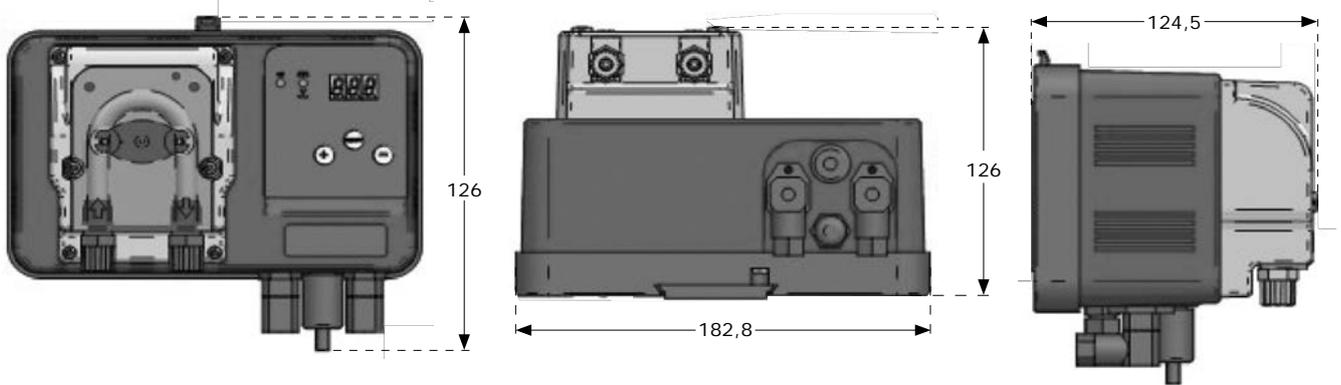
### Technische Daten

	Max. Leis- tung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	Max. Temperatur	Schlauch- Material	Ø Schlauch [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	U/ min	Gewicht [kg]
04-01	4	1	66,67 ml	65 °C	Santoprene	5,8 x 9,4	PP	35	30	1

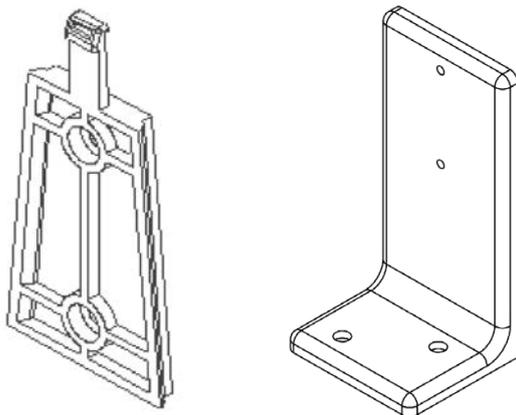
### Zusätzliches pH-Anschluss-Set

pH-Elektrode Kabel 5 m Epoxidgehäuse	Pufferlösung pH 7.00 - pH 9.00	Nr. 2 Anschlussklemme d.50 att. 1/2"	1/2" PP Messzellen- aufnehmer
			

## Abmessungen (in mm)



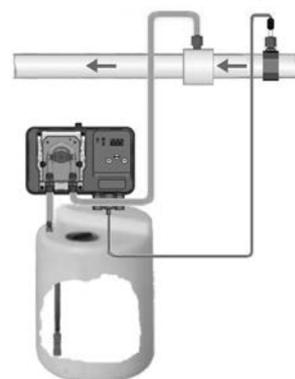
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP- VL-VT	Ansaug- schlauch 2 m PVC 4x6	Förder- schlauch 2 m PE 4x6
			

Installationsbeispiel



# Verderflex

## Schlauchpumpe VP2-RX

Schlauchdosierpumpe zur Proportionalsteuerung mit integrierter digitaler Redox-Steuereinheit für die Chlor- oder Oxidationsdosierung.

### Ihr Nutzen

- Integrierte Redox-/Orp-Steuerung
- Automatische Erkennung der Funktionsfähigkeit der Redox-Elektrode
- Halbautomatische Einstellung mit einem Wert: 468 mV
- Programmierbar über den gesamten Bereich 0-999 mV
- Leichte Wartung
- Schutzart: IP55
- Inkl. Schukostecker
- Elektroden-Anschluss: BNC
- Ein-/Aus-Schalter



### Optional

- Eingang Niveaugeber anstatt Sollwertalarm

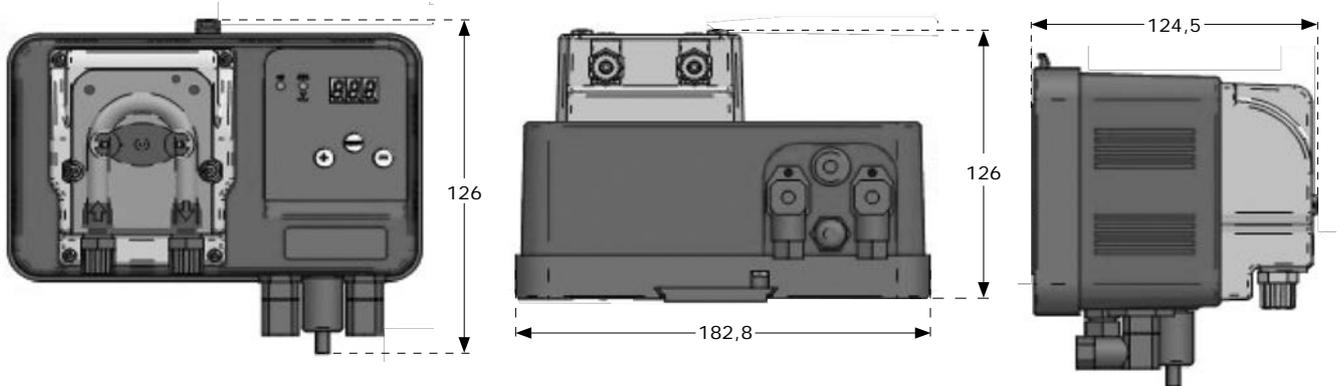
### Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	Max. Temperatur	Schlauch-Material	Ø Schlauch [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	U/ min	Gewicht [kg]
04-01	4	1	66,67 ml	65 °C	Santoprene	5,8 x 9,4	PP	35	30	1

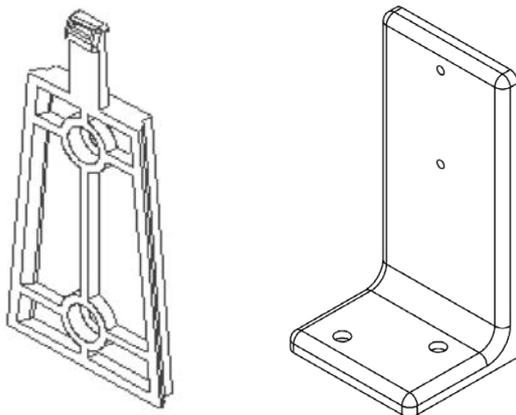
### Zusätzliches Redox-Anschluss-Set

Redox-Elektrode Kabel 5 m Epoxidgehäuse	Pufferlösung 468 mV	Nr. 2 Anschlussklemme d.50 att. 1/2"	1/2" PP Messzellen- aufnehmer
			

## Abmessungen (in mm)



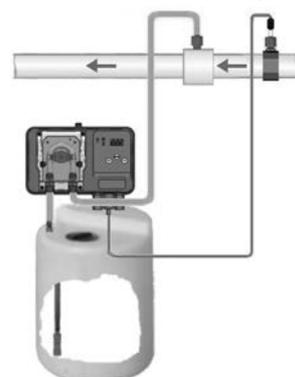
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP- VL-VT	Ansaug- schlauch 2 m PVC 4x6	Förder- schlauch 2 m PE 4x6
			

Installationsbeispiel



# Verderflex

## Schlauchpumpe VP Pro PH/RX

Schlauchdosierpumpe zur Proportionalsteuerung mit integrierter digitaler pH-/Redox-Steuereinheit und LCD-Display.

### Ihr Nutzen

- Digitale Schlauchpumpe mit integrierter pH-/Redox-Steuereinheit
- pH- oder mV-/Redox-Steuerung im Einstellmenü wählbar
- Variable Steuerungsmöglichkeiten: Konstant, Ein-/Aus-Schalter, Proportional
- Einstellbare Störmeldung für Überdosierung
- Einstellbare Einschaltverzögerung
- LED-Statusanzeige
- Programmierbar über LCD-Display
- Schutzart: IP55
- 4sprachig
- Störmeldung bei Sollwertüber- oder -unterschreitung
- Echtzeitanzeige der Fördermenge in %
- Spannung: 230 V AC
- Inkl. Schukostecker
- Ein-/Aus-Schalter



### Optional

- Eingang Niveaumelder
- Eingang für Durchflusswächter

### Werkstoffe

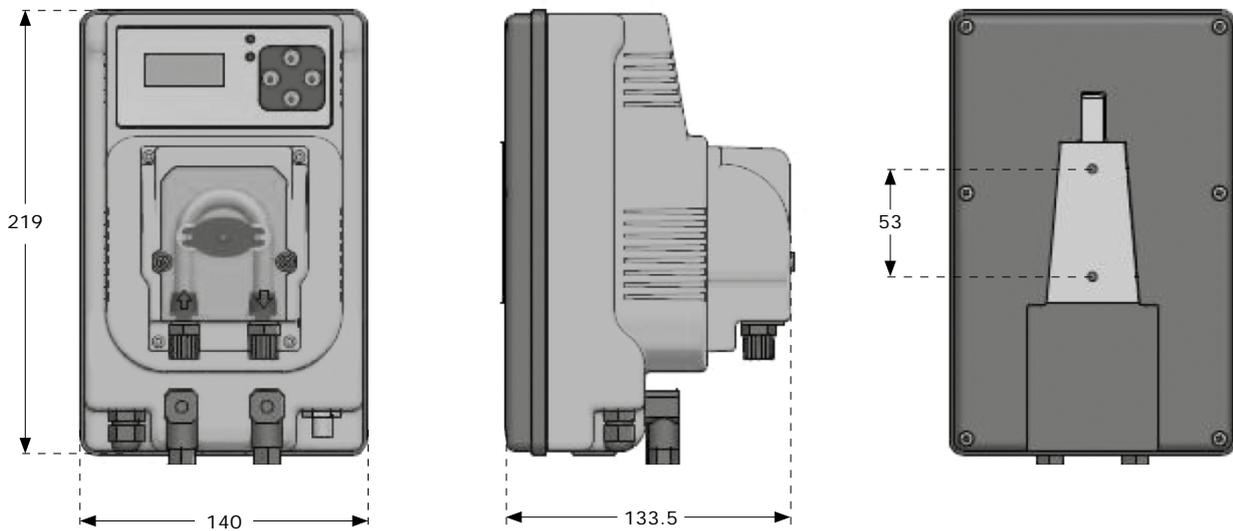
	Standard	Optional
Pumpengehäuse	Polypropylen	-
Rollen	DELRIN	-
Schlauch	Santoprene	-
Stromverbrauch	8 Watt	-
Schraubenmuttern	Polypropylen	-
Anschlüsse	Polypropylen, 4 x 6	-
Elektroden-Anschluss	BNC	-
Fußventil	Lippenventil	Kugelventil
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

### Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	U/min	Max. Temperatur	Ø int x ext [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
1,5-01	1,5	1	25 ml	10	65 °C	5,8 x 9,3	Polypropylene	8	1,8
03-01	3	1	50 ml	20					
06-01	6	1	100 ml	40					

## Abmessungen

(in mm)



## Zusätzliches pH- oder Redox-Anschluss-Set

pH- oder Redox-Elektrode Kabel 5 m Epoxidgehäuse	Pufferlösung pH 7.00 - pH 9.00 oder 468 mV	Nr. 2 Anschlussklemme d.50 att. 1/2"	1/2" PP Messzellen-aufnehmer
			

## Im Lieferumfang enthalten:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP-VL-VT	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Förder-schlauch 2 m PE 4x6
			

# Verderflex

## Schlauchdosierpumpe VP-PRO mA

Schlauchdosierpumpe zur Proportionalsteuerung über externes 0/4-20 mA Signal.

### Ihr Nutzen

- 0/4-20 mA und Proportionalregelbereich frei wählbar
- Steuerungsmöglichkeiten: Konstant, Proportional
- Einstellbare Einschaltverzögerung
- Einstellbare Störmeldung für Überdosierung
- LED-Anzeige für Betrieb und Programmierung
- Pumpengehäuse in PP
- 4sprachig
- Schutzart: IP55
- Anzeige der Fördermenge in %
- 230 VAC, 50-60 Hz
- Ein-/Aus-Schalter
- Inkl. Schukostecker

### Optional

- Eingang Niveaumelder



### Werkstoffe

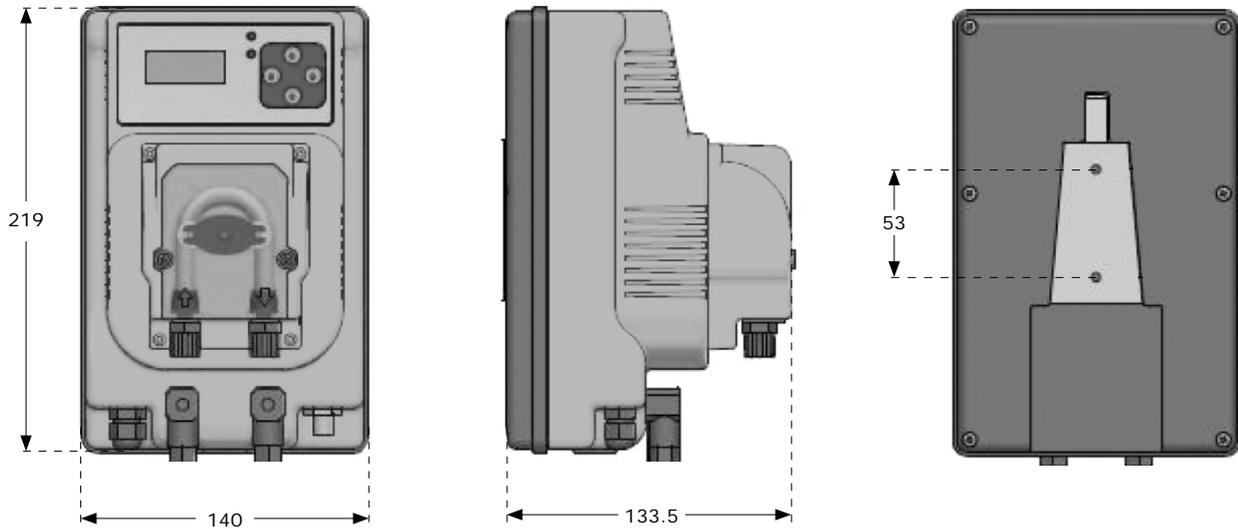
	Standard	Optional
Pumpengehäuse	Polypropylen	-
Rollen	DELRIN	-
Schlauch	Santoprene	-
Stromverbrauch	8 Watt	-
Schraubenmuttern	Polypropylen	-
Anschlüsse	Polypropylen, 4 x 6	-
Fußventil	Lippenventil	Kugelventil
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

### Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	U/min	Max. Temperatur	Ø int x ext [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
1,5-01	1,5	1	25 ml	10	65 °C	5,8 x 9,3	Polypropylene	8	1,8
03-01	3	1	50 ml	20					
06-01	6	1	100 ml	40					

## Abmessungen

(in mm)



## Im Lieferumfang enthalten:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP- VL-VT	Ansaug- schlauch 2 m PVC 4x6	Förder- schlauch 2 m PE 4x6
			

# Verderflex

## Chlor-Dosierpumpe VP PRO CL

Schlauchdosierpumpe zur Proportionalsteuerung mit integrierter digitaler Chlor-Steuereinheit und LCD-Display.

### Ihr Nutzen

- Amperometrischer Reedkontakt
- Offene amperometrische Elektrode Kupfer/Platin
- Variable Steuerungsmöglichkeiten: Konstant, Ein-/Aus-Schalter, Proportional
- Einstellbare Störmeldung für Überdosierung
- Einstellbare Einschaltverzögerung
- LED-Anzeige für Betrieb und Programmierung
- Schutzart: IP55
- 4sprachig
- Alarm bei Über- und Unterdosierung
- Anzeige der Fördermenge in %
- 230 VAC, 50-60 Hz
- Ein-/Aus-Schalter
- Inkl. Schukostecker

### Optional

- Eingang Niveaumelder
- Eingang für Durchflusswächter



### Werkstoffe

	Standard	Optional
Pumpengehäuse	Polypropylen	-
Rollen	DELTRIN	-
Schlauch	Santoprene	-
Stromverbrauch	8 Watt	-
Muttern	Polypropylen	-
Anschlüsse	Polypropylen, 4 x 6	-
Elektroden-Anschluss	BNC	-
Fußventil	Lippenventil	Kugelventil
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

### Technische Details der Chlormesszelle

- Typ: PRO-CG-CL3
- Skala mg/l: 0-10
- Auflösung:  $\pm 0,01$
- Fördermenge: 30-40 l/h
- Kabellänge: 1,5 m
- Temperatur: 5-50 °C
- Elektrode: Kupfer/Platin



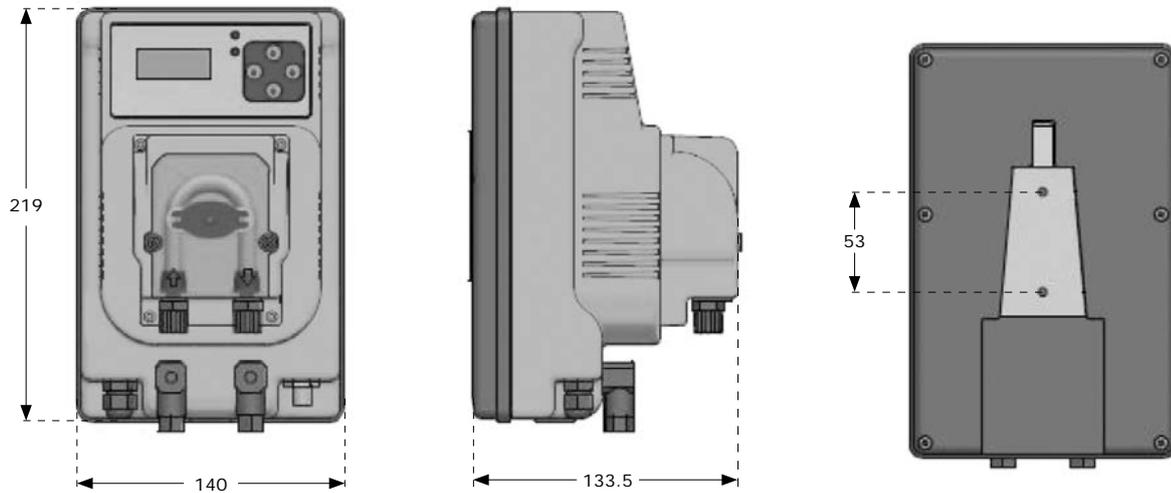
Die Chlorelektrode benötigt einen konstanten Förderstrom zwischen 30 und 50 l/h.

### Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	U/min	Max. Temperatur	Ø int x ext [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
1,5-01	1,5	1	25 ml	10	65 °C	5,8 x 9,3	Polypropylene	8	1,8
03-01	3	1	50 ml	20					
06-01	6	1	100 ml	40					

## Abmessungen

(in mm)



## Im Lieferumfang enthalten:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP- VL-VT	Ansaug- schlauch 2 m PVC 4x6	Förder- schlauch 2 m PE 4x6
			

# Verderflex VP

## Mess- und Regeltechnik, Sensorik

**Die Verderdos und Verderflex Dosierpumpen eignen sich in Kombination mit den professionellen digitalen Steuereinheiten für die Mess- und Regelung von:**

- pH/ORP
- Leitfähigkeit
- Chlor
- Trübung
- Sauerstoff

### Merkmale

- Zweireihige hinterleuchtete LCD-Anzeige
- Zwei An-/Aus-Wechselstromausgänge
- Ein 0/4-20 mA Proportionaler Digitalausgang
- Sicherheit durch selbstrückstellende Sicherung
- Betriebstemperatur von -10 bis +50 °C
- Eingang für Durchflusswächter
- Anzeige der Elektrodentemperatur (ohne Elektroden)



### Technische Daten

- Spannung 230 V +/- 10 %, 50-60 Hz
- Max. Leistung 7 VA Relaisausgang
- AN/AUS, 2 Relais Unabhängiger Ausgang auf 5zeiliger Klemmleiste 250 V ~ 3A Widerstand
- 0/4-20 mA proportionaler Ausgang
- Ein OFF/LEV Eingang
- Potentialfreier Kontakt (bis 5 V)
- Stromstärke max. 5 mA

## Zubehör und weitere Ausrüstungsteile

**Um die Anwendungsmöglichkeiten der Verderdos Elektromagnetdosierpumpen bestmöglich zu unterstützen, ist ein großes Zubehörprogramm verfügbar.**

### Druckseitiges Zubehör

- Impfstelle 1/8": Unsere Impfstellen sind in Polypropylen (PP) und Edelstahl (SS) verfügbar. Bitte verwenden Sie für die Dosierung von Reinigungsmitteln und Klarspülern ausschließlich Edelstahlventile.
- PP-Druckhalteventil mit Lippenventil 1/2"
- PP-Druckhalteventil mit Ventilkugeln und Hastelloy-Feder 1/2"

### Fußventile

- PP-Fußventil mit Lippenventil
- PP-Fußventil mit Doppelventilkugel
- Basis PP-Fußfilter ohne Rückschlagventil

### Elektroden

Unser Elektroden-Angebot finden Sie auf der Seite 7.

### Messzellen und Messzellenaufnehmer

Messzellen und Durchfluss-Anschlüsse sind verfügbar für die pH-, Redox- oder Leitfähigkeitsmessung.

### Rührwerke

Für die Aufbereitung von Dosierflüssigkeiten in Tanks von 100 bis 500 Liter bieten wir geeignete Rührwerke an. Die stabile Antriebswelle ist aus Edelstahl und erfüllt maximale Anforderungen an Belastbarkeit und Lebensdauer. Die Rührwerke sind je nach Anwendung als Langsam- oder Schnellläufer mit 70 oder 1.400 U/Min verfügbar. Als Antrieb können ein- oder dreiphasige Motoren gewählt werden.



## Installationskit für Reinigungsmittel (Santoprene)

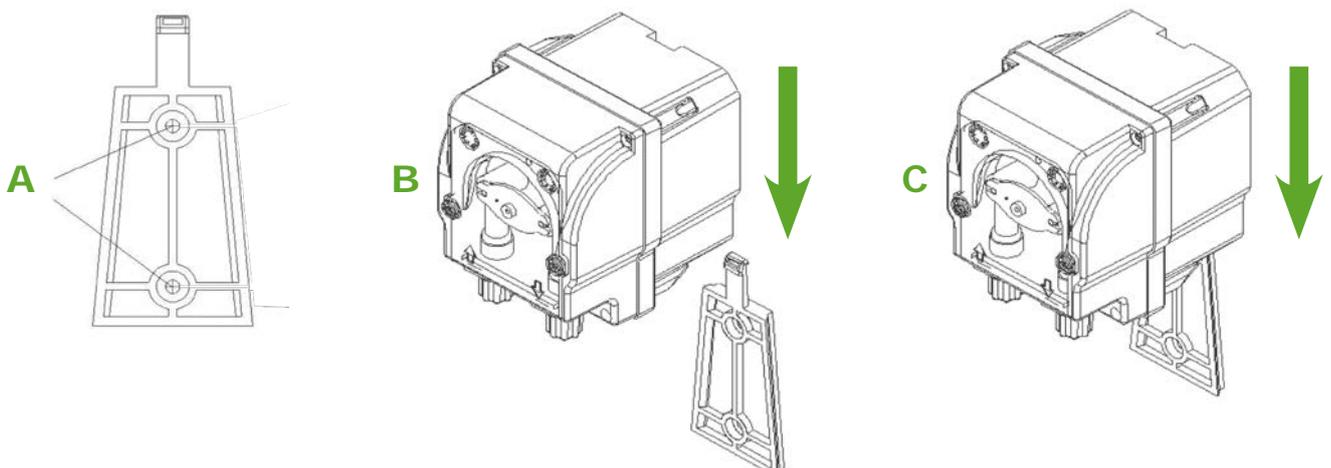


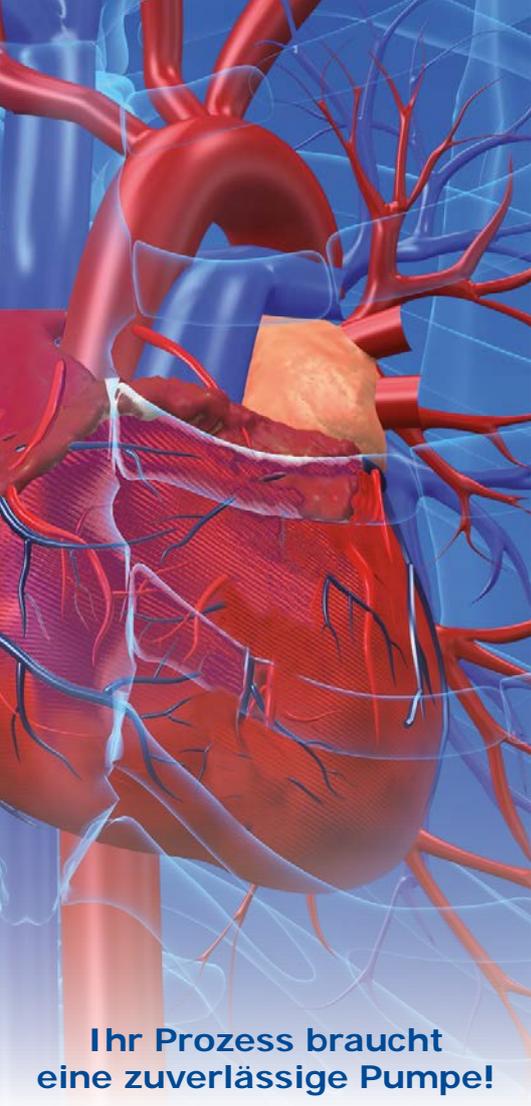
## Installationskit für Klarspüler (Silikon)



## Einfache Wandmontage

- A** Bohren Sie zwei Löcher im Abstand von 53 mm
- B** Schrauben Sie die Wandhalterung an der Wand fest
- C** Setzen Sie die Pumpe auf die Wandhalterung





Ihr Prozess braucht eine zuverlässige Pumpe!

# VERDERASSIST

VERDERASSIST steht für unseren Service für Sie. Wir wollen Ihnen nicht nur die besten Pumpen liefern, wir sind auch darüber hinaus als kompetenter Partner für Sie da!

- Beratung** **Sie wünschen einen Termin vor Ort?**  
 Unser Außendienst steht Ihnen jederzeit für Ihre individuelle Pumpenlösung zur Verfügung!
- Auslegung** **Sie wünschen eine schnelle Pumpenauslegung?**  
 Unser Kundencenter errechnet Ihnen die wirtschaftlich beste Pumpe für Ihre Anwendung.
- Kurze Lieferzeiten** **Sie wünschen eine schnelle Lieferung?**  
 Unsere Produktionsstandorte in Belgien und Großbritannien und das Zentrallager in Deutschland ermöglichen kurze Lieferzeiten.
- After Sales Service** **Sie erwarten umfassenden After Sales Service?**  
 Nach dem Kauf stehen wir Ihnen auch weiterhin zur Verfügung! Sprechen Sie uns an!

## Optionen für unsere Verdrängerpumpen

	Schlauchpumpen	Druckluftmembranpumpen	Kolbenmembranpumpen	Zahnradpumpen	Dreh- & Kreiskolbenpumpen	OEM-Pumpen
Pulsationsdämpfer	•	•	•			
Filterregler	•	•				
Hubzählung	•	•				
Fassentleerung	•	•				
Kaltleiterfühler			•	•	•	•
Frequenzumrichter			•	•	•	•
Saugfilter	•	•				
Anschluss						
Tri-Clamp	•	•		•	•	
Flansch	•	•	•	•	•	
Membran-/ Schlauchbruchüberwachung	•	•				
ATEX-Ausführung	•	•	•	•	•	
FDA-Ausführung	•	•			•	•

# Verder Deutschland

## Lieferprogramm

### Schlauchpumpen *VERDERFLEX*

Schlauchpumpen sind sehr gut für abrasive, korrosive oder scherpempfindliche Medien geeignet. Die sechs Baureihen realisieren Fördermengen von wenigen ml/min bis hin zu 90 m<sup>3</sup>/h, verschiedene Schlauchwerkstoffe garantieren bestmögliche chemische Beständigkeit.



### Druckluftmembranpumpen *VERDERAIR*

Druckluftmembranpumpen werden für Anwendungen in verschiedensten Industrien, von der Getränkeindustrie bis hin zur Farben- und Lackherstellung, eingesetzt. Es gibt spezielle Modelle für hygienische Anwendungen gemäß 3A und FDA.



### Kolbenmembranpumpen *VERDERBAR*

Kolbenmembranpumpen sind die Lösung für Hochdruck-Anwendungen und zeichnen sich durch ihre große Energieeffizienz aus. Dank ihrer fast pulsationsfreien Fördercharakteristik und ihrer robusten Bauweise haben sie sich bereits in vielen Industrien bewährt.



### Zahnradpumpen *VERDERGEAR*

Zahnradpumpen eignen sich hervorragend für Anwendungen, die eine gleichmäßige Förderung und Dosierung verlangen. Für besonders anspruchsvolle Medien ist eine mit PFA ausgekleidete Version verfügbar. Die Pumpen sind auch für OEM-Anwendungen einsetzbar.



### Dreh- und Kreiskolbenpumpen *VERDERLOBE*

Dreh- und Kreiskolbenpumpen werden vor allem in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt und erfüllen höchste hygienische Standards. Die Pumpen sind SIP- und CIP-fähig, auch feststoffbeladene und scherpempfindliche Medien können gefördert werden.



### OEM-Pumpen *VERDEROEM*

OEM-Pumpen zur Systemintegration. Flexibel einsetzbar dank unterschiedlicher Motoroptionen und Ansteuerungsmöglichkeiten. Die verschiedenen Pumpen-Baureihen innerhalb der Serie ermöglichen vielseitige Produktlösungen für Ihre OEM-Anwendung.





**Haben Sie Fragen?** Wenn Sie Fragen zu unseren Pumpen oder zu Ihrer speziellen Anwendung haben, zögern Sie bitte nicht, uns zu kontaktieren. Sie erreichen uns unter den unten stehenden Telefonnummern oder per E-Mail. Weitere Informationen zu unseren Pumpen und zu aktuellen Entwicklungen und Terminen finden Sie außerdem auf unserer Website.