

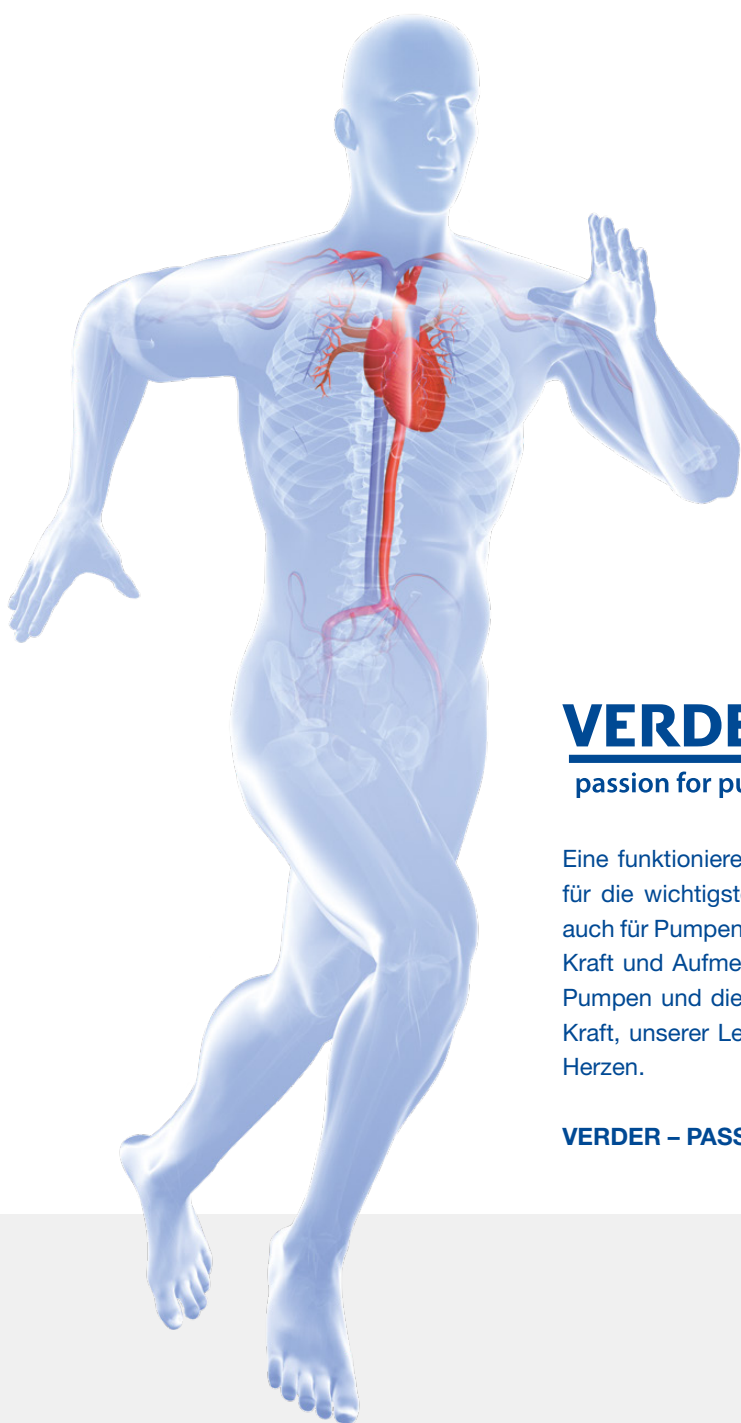
VERDERDOS **PRODUKTÜBERSICHT**

Elektromagnetische Dosierpumpen und Schlauchpumpen

Ihr Nutzen

- Einfach in Betrieb und Handhabung
- Wartungsfreie Komponenten
- Geringer Installationsaufwand





VERDER

passion for 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 auf 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

Verderdos und Verderflex

Elektromagnetische Dosierpumpen und Schlauchpumpen mit Steuerungssystem

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.



Das Verder-Pumpenprogramm ist um zwei neue Pumpenbaureihen gewachsen: Die Magnetdosierpumpen Verderdos VE und die kleinen Dosierschlauchpumpen Verderflex VP.

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

Die Baureihe der neuen Dosierpumpen besteht aus Magnetdosierpumpen und Schlauchpumpen mit integriertem Steuerungssystem. Eine große Auswahl an Zubehör und Zusatzausstattungen rundet die Baureihe ab.

Alle Pumpen sind ideal für Anwendungsfälle mit höchster Dosiergenauigkeit geeignet und sind selbstverständlich CE-zertifiziert. Typische Einsatzgebiete der neuen Dosierpumpen sind die Chemikaliendosierung,

Wasseraufbereitung, Verkaufsautomaten wie z. B. Kaffeeautomaten, Flaschenabfüllung sowie die Reinigungs- und Hygieneindustrie.

Die Entwickler der Verder-Gruppe sind stets bestrebt durch Forschung und Entwicklung sowie die Zusammenarbeit mit unseren Kunden die Anwenderfreundlichkeit unserer Pumpen und die Genauigkeit unserer Dosiersysteme noch weiter zu steigern.

Verderdos VE und Verderflex VP Dosierpumpen und -systeme werden in der Wasseraufbereitung für die Chemikaliendosierung verwendet.



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

Übersicht Dosierpumpen Verderdos VE	<i>Verderdos</i>	6
Pumpenschlüssel Elektromagnetische Dosierpumpen	<i>Verderdos</i>	7
Elektromagnetische Dosierpumpe Basis VE1-C	<i>Verderdos</i>	8
Elektromagnetische Dosierpumpe Variabel VE1-I	<i>Verderdos</i>	10
Elektromagnetische Dosierpumpe VE1-mA	<i>Verderdos</i>	12
Elektromagnetische Dosierpumpe VE1-pH	<i>Verderdos</i>	14
Elektromagnetische Dosierpumpe VE1-Rx	<i>Verderdos</i>	16
Vario-Magnetdosierpumpe VE3-MF	<i>Verderdos</i>	18
pH/Redox-Magnetdosierpumpe VE3	<i>Verderdos</i>	20
Chlor-Magnetdosierpumpe VE3-CL	<i>Verderdos</i>	22
Übersicht Schlauchpumpen Verderflex VP	<i>Verderflex</i>	24
Pumpenschlüssel Schlauchpumpen	<i>Verderflex</i>	25
Zeitgesteuerte Schlauchpumpe VP1-Timer	<i>Verderflex</i>	26
Basic-Schlauchpumpe VP2-B	<i>Verderflex</i>	28
Schlauchpumpe VP2-R mit Durchflussregelung	<i>Verderflex</i>	30
Schlauchpumpe VP2-PH	<i>Verderflex</i>	32
Schlauchpumpe VP2-RX	<i>Verderflex</i>	34
Schlauchpumpe VP Pro PH-RX	<i>Verderflex</i>	36
Schlauchdosierpumpe VP-PRO mA	<i>Verderflex</i>	38
Chlor-Dosierpumpe VP PRO CL	<i>Verderflex</i>	40
Mess- und Regeltechnik, Sensorik	<i>Verderdos Verderflex</i>	42
Zubehör	<i>Verderdos Verderflex</i>	43

Übersicht

Dosierpumpen Verderdos VE

VE		
	Basis	VE1-C → Manuell einstellbare Förderleistung → Max. 15 l/h → Potentialfreier Eingang z. B. für Kontaktwasserzähler → 0-180 Hübe pro Minute → Schutzart: IP65
	Variabel	VE1-I → Proportionaldosierung mit potentialfreiem Eingang → Max. 15 l/h → Dosierfunktion 1/n oder 1xn Mehrfachdosierung mit Programmspeicher → Schutzart: IP65
		VE1-mA → Proportionaldosierung mit externem mA-Signal → Max. 15 l/h → 0/4-20 mA externes Normsignal → Schutzart: IP65
		VE1-pH VE1-Redox → Proportionaldosierung → Max. 15 l/h → Digitale Einstellmöglichkeit → Integrierte Steuereinheit → Geeignet für pH/Redox
	Wasseraufbereitung	VE3-MF → Max. 24 l/h → Digitale Hubfrequenzvorwahl → Dosierfunktion 1/n oder 1xn, mit Programmspeicher auch für 0/4-20 mA → Sollwertalarm → Anzeige der Fördermenge in % → Schutzart: IP65
		VE3-PH/RX → Integrierte pH-/Redox-Steuerung → Betriebsarten: Konstant, Intermittierend, Proportional → Sollwertalarm → Anzeige der Fördermenge in % → Optional mit Durchflusswächter → Schutzart: IP65
		VE3-CL → Integrierte Chlorsteuerung → Betriebsarten: Konstant, Intermittierend, Proportional → Sollwertalarm → Anzeige der Fördermenge in % → Optional mit Durchflusswächter → Schutzart: IP65

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

Pumpenschlüssel

Elektromagnetische Dosierpumpen

Pumpen-
schlüssel

Pumpen- typ	Variante	Medien- berührte Bauteile	Anschluss- spannung [Volt]	Fördermenge [l/h]	Druck [bar]	Anschluss- Set	Optionen
1	3	1	1	15	0	1	0
1=VE1 2=VE2 3=VE3	1=C 2=I 3=mA 4=pH 5=Redox 6=MF= Multifunktion 7=pH & Redox 8=CL= Chlor	1=PVDF*-SP**-VT*** 2=PP*-SP**-VT***	1=230	01=1,5 02 04 05 06 07 08 10 15 24 26 30	0=0,5 1 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 15 18	1=WT=Anschluss-Set 2=CM=Kundenspezifisch	0=Standard F=Durchflusssensor L=Leermeldung

* Pumpenkopf ** Ventilkugeln *** Dichtungen

Beispiel

VE1	mA	PVDF-SP-VT	230	15	0.5	WT	0
------------	-----------	-------------------	------------	-----------	------------	-----------	----------

	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	Elektroden- zusammen- setzung	Max. Druck	Max. Fördermenge	Sensor
	PRO-CG-CL3	Chlor	0-10 PPM	Plexiglas	4x6 / 8x12	Platin/Kupfer	3 bar	40 l/h	Ampero- metrisch

	Name	Messtechnik	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

Elektromagnetische Dosierpumpe Basis VE1-C

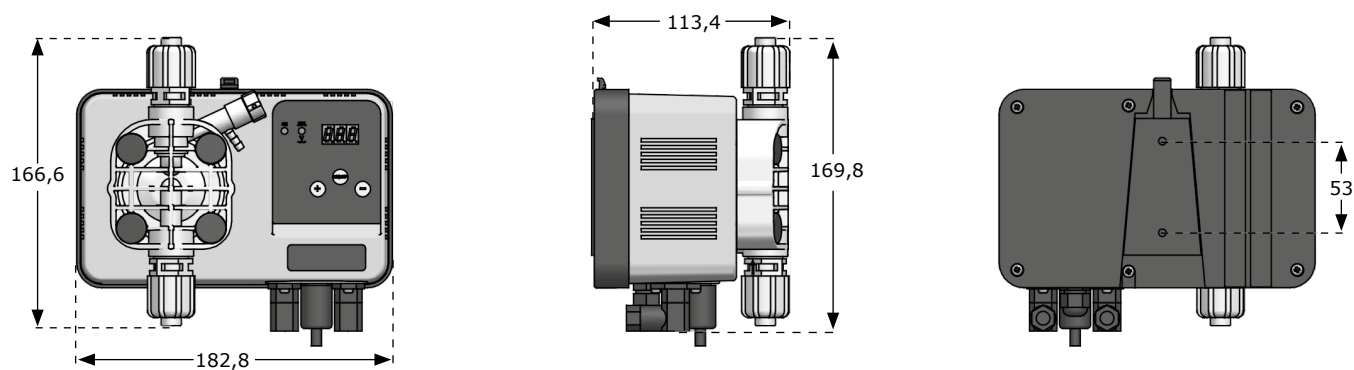
- Schutzart: IP65
- PVDF-Pumpenkopf mit FKM- oder EPDM-Dichtungen
- Ein-/Aus-Schalter
- Inkl. Schukostecker

Werkstoffe	Standard	Optional
Pumpenkopf	PVDF	PP
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

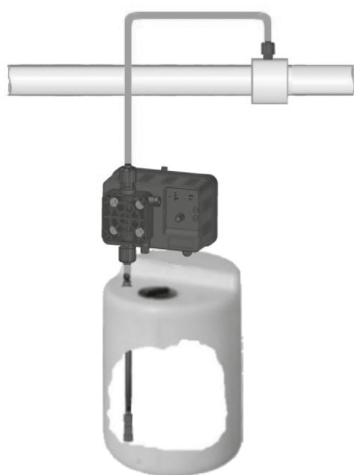
	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	1407160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

Technische Daten					Technische Daten					
	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	Hublänge	Max. Temperatur	Ø Magnet [mm]	Gehäuse-Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
1,5 - 12	1,5	12	0,14 ml	0,9 mm	65 °C	80	PVDF	50	180	3,5
02 - 11	2	11	0,18 ml	0,9 mm						
04 - 09	4	9	0,37 ml	0,9 mm						
05 - 08	5	8	0,46 ml	1,1 mm						
07 - 05	7	5	0,65 ml	1,1 mm						
08 - 04	8	4	0,74 ml	1,3 mm						
10 - 02	10	2	0,92 ml	1,3 mm						
15 - 0,5	15	0,5	1,39 ml	1,3 mm						

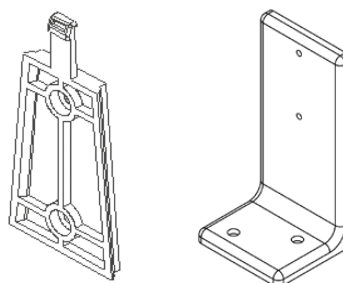
Abmessungen (in mm)



Installationsbeispiel



Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftung-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

Elektromagnetische Dosierpumpe Variabel VE1-I

A blue and white peristaltic pump by Verderdos. It features a digital display showing '8888' and several control buttons including 'ON/OFF', 'PUMP', 'STOP', 'FWD', 'REV', and 'SET'. The pump has a white roller head with four black rollers and a white tube connected to the top. A black power cord is plugged into the bottom.

- Proportionaldosierung über externen Impulsgeber
- Fördermenge: Konstant oder frequenzgeregelt (0-180 Hübe/Min.)
- Dosierfunktion: Multiplikation oder Division
- Leichte Wartung und Inbetriebnahme
- Digitale Anzeige
- Standard: Pumpenkopf aus PVDF für bestmögliche chemische Beständigkeit
- Inkl. Schukostecker
- Ein-/Aus-Schalter

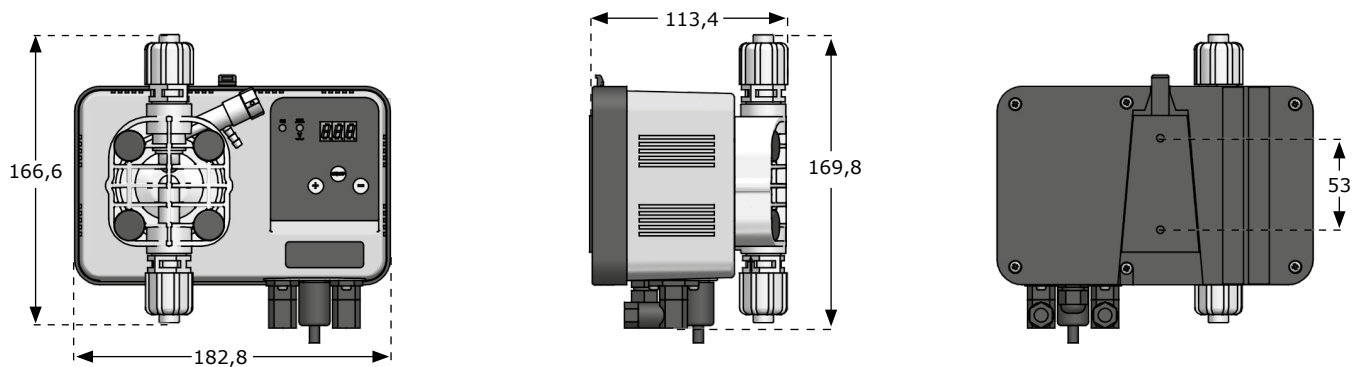
Niveauschalter

Werkstoffe	Standard	Optional
Pumpenkopf	PVDF	PP
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

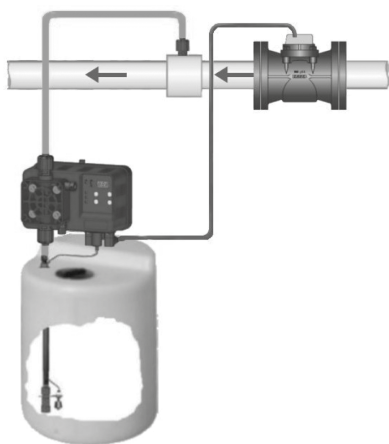
	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	1407160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	Hublänge	Max. Temperatur	Ø Magnet [mm]	Gehäuse-Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
1,5 - 12	1,5	12	0,14 ml	0,9 mm	65 °C	80	PVDF	50	180	3,5
02 - 11	2	11	0,18 ml	0,9 mm						
04 - 09	4	9	0,37 ml	0,9 mm						
05 - 08	5	8	0,46 ml	1,1 mm						
07 - 05	7	5	0,65 ml	1,1 mm						
08 - 04	8	4	0,74 ml	1,3 mm						
10 - 02	10	2	0,92 ml	1,3 mm						
15 - 0,5	15	0,5	1,39 ml	1,3 mm						

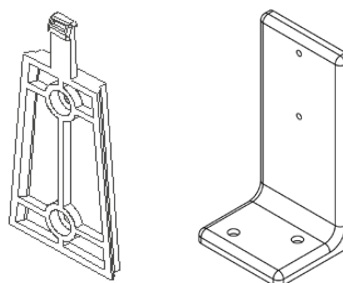
Abmessungen (in mm)



Installationsbeispiel



Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftung-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

Elektromagnetische Dosierpumpe VE1-mA

Die Verderdos Elektromagnetdosierpumpe VE1-mA ist hervorragend für die präzise und zuverlässige Dosierung verschiedenster Chemikalien geeignet. Die VE1-mA ist die Lösung für eine proportionale Dosierung mit einem analogen Signaleingang. Schutzart: IP65. Zur Wandmontage oder mit Standfuß.



Ihr Nutzen

- Proportionale Dosierung über ein externes Signal (0/4-20 mA)
- Fördermenge: Konstant oder frequenzgeregelt (0-180 Hübe/Min.)
- Leichte Wartung und Inbetriebnahme
- Standard: Pumpenkopf aus PVDF für bestmögliche chemische Beständigkeit
- Inkl. Schukostecker
- Ein-/Aus-Schalter
- Digitale Anzeige

Optional

- ## Niveauschalter

Werkstoffe

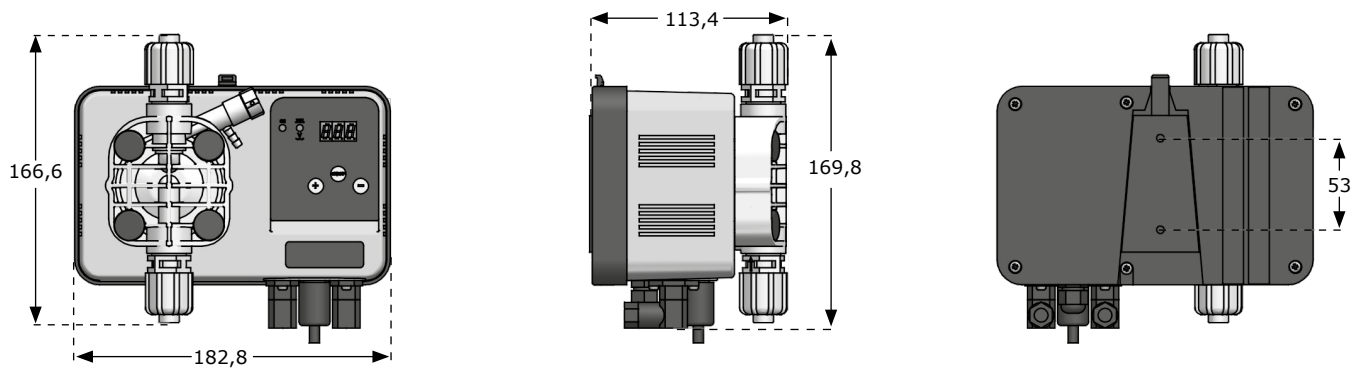
Werkstoffe	Standard	Optional
Pumpenkopf	PVDF	PP
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	1407160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

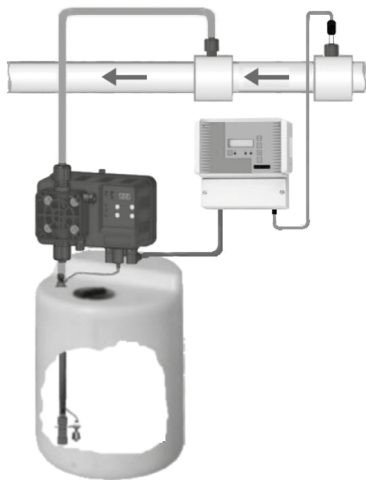
Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	Hublänge	Max. Temperatur	Ø Magnet [mm]	Gehäuse-Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
1,5 - 12	1,5	12	0,14 ml	0,9 mm	65 °C	80	PVDF	50	180	3,5
02 - 11	2	11	0,18 ml	0,9 mm						
04 - 09	4	9	0,37 ml	0,9 mm						
05 - 08	5	8	0,46 ml	1,1 mm						
07 - 05	7	5	0,65 ml	1,1 mm						
08 - 04	8	4	0,74 ml	1,3 mm						
10 - 02	10	2	0,92 ml	1,3 mm						
15 - 0,5	15	0,5	1,39 ml	1,3 mm						

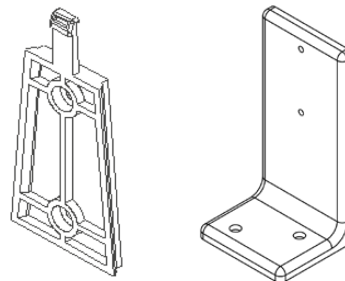
Abmessungen (in mm)



Installationsbeispiel



Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftung-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

Elektromagnetische Dosierpumpe VE1-pH

Die VE1-pH ist eine Proportionaldosierpumpe, digital einstellbar, mit integrierter pH-Steuerung. Die VE1-pH Pumpe ist hervorragend geeignet für die pH-Wertregelung in der Wasseraufbereitung und für Schwimmbäder. Zur Wandmontage oder mit Standfuß.

Ihr Nutzen

- Automatische Erkennung der Funktionsfähigkeit der pH-Elektrode
- Programmierbarer Alarm bei Überdosierung
- Programmierbare Dosierung von pH+ und ph-
- PH-Wert stufenlos einstellbar von 0-14
- Proportionaler Einstellbereich
- Hubfrequenzvorwahl innerhalb des proportionalen Einstellbereichs
- PVDF-Pumpenkopf, optional PP
- Manuelles Entlüftungsventil
- Schutzart: IP65
- Inkl. Schukostecker
- Ein-/Aus-Schalter
- Optional: Dosierung über externes Eingangssignal



Werkstoffe

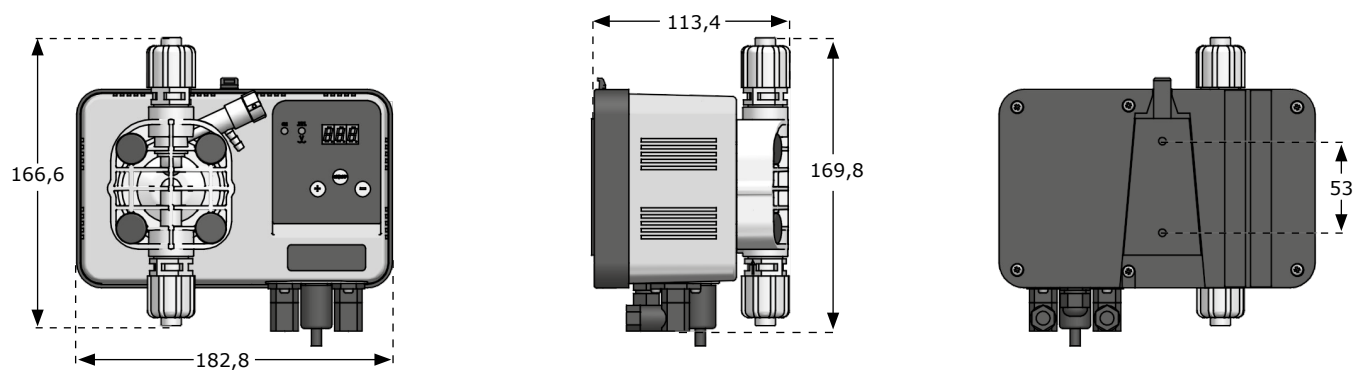
Werkstoffe	Standard	Optional
Pumpenkopf	PVDF	PP
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	1407160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

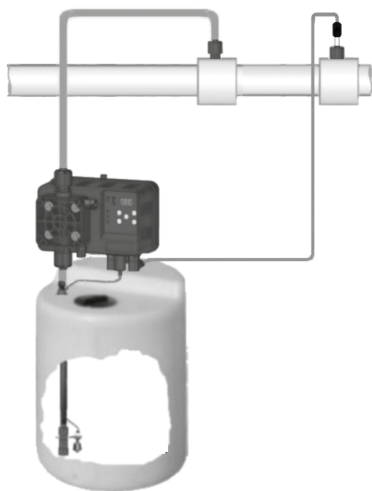
Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	Hub- länge	Max. Tem- peratur	Ø Magnet [mm]	Gehäuse- Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
1,5 - 12	1,5	12	0,14 ml	0,9 mm	65 °C	80	PVDF	50	180	3,5
02 - 11	2	11	0,18 ml	0,9 mm						
04 - 09	4	9	0,37 ml	0,9 mm						
05 - 08	5	8	0,46 ml	1,1 mm						
07 - 05	7	5	0,65 ml	1,1 mm						
08 - 04	8	4	0,74 ml	1,3 mm						
10 - 02	10	2	0,92 ml	1,3 mm						
15 - 0,5	15	0,5	1,39 ml	1,3 mm						

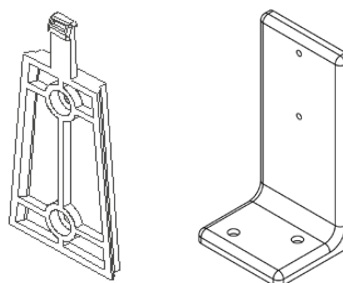
Abmessungen (in mm)



Installationsbeispiel



Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftung-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

Elektromagnetische Dosierpumpe VE1-Rx

Die VE1-Rx ist eine Proportionaldosierpumpe, digital einstellbar und mit integrierter Redox-Steuerung. Die VE1-Rx ist hervorragend geeignet für die Chlordosierung. Zur Wandmontage oder mit Standfuß.

Ihr Nutzen

- Automatische Erkennung der Funktionsfähigkeit der pH-Elektrode
- Programmierbarer Alarm bei Überdosierung
- Programmierbare Dosierung von oxidierenden und reduzierenden Inhaltsstoffen
- Programmierbarer Einstellbereich: Redox 0-999 mV
- Proportionaler Einstellbereich
- Hubfrequenzvorwahl innerhalb des proportionalen Einstellbereichs
- PVDF-Pumpenkopf, optional PP
- Manuelles Entlüftungsventil
- Schutzart: IP65
- Inkl. Schukostecker
- Ein-/Aus-Schalter



Optional

- ↳ Dosierung über externes Eingangssignal
- ↳ Eingang Niveaugeber alternativ zu Sollwertalarm

Werkstoffe

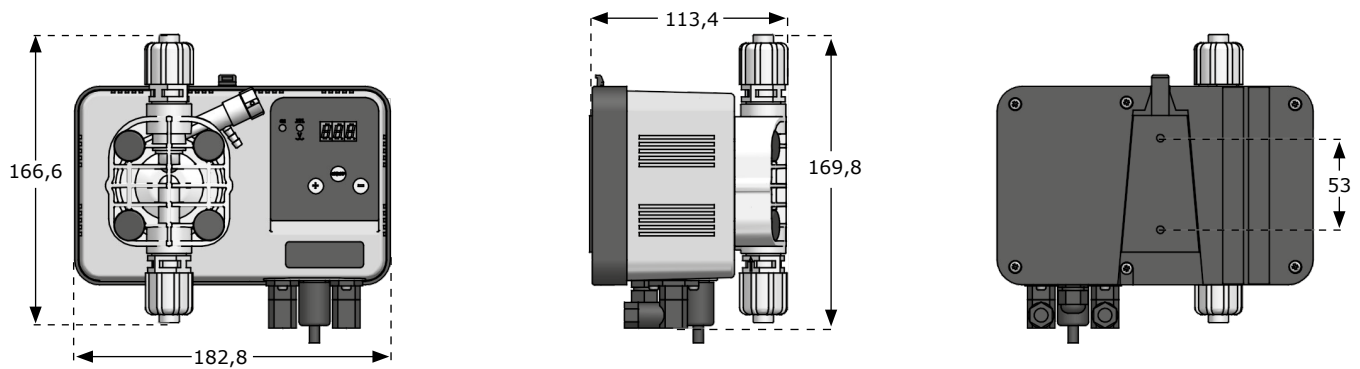
Werkstoffe	Standard	Optional
Pumpenkopf	PVDF	PP
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	1407160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

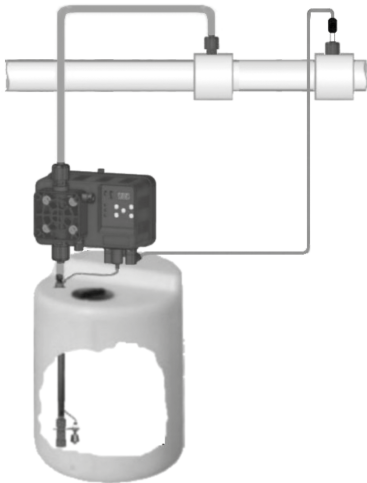
Technische Daten

	Max. Lei- stung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	Hub- länge	Max. Tem- peratur	Ø Magnet [mm]	Gehäuse- Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
1,5 - 12	1,5	12	0,14 ml	0,9 mm	65 °C	80	PVDF	50	180	3,5
02 - 11	2	11	0,18 ml	0,9 mm						
04 - 09	4	9	0,37 ml	0,9 mm						
05 - 08	5	8	0,46 ml	1,1 mm						
07 - 05	7	5	0,65 ml	1,1 mm						
08 - 04	8	4	0,74 ml	1,3 mm						
10 - 02	10	2	0,92 ml	1,3 mm						
15 - 0,5	15	0,5	1,39 ml	1,3 mm						

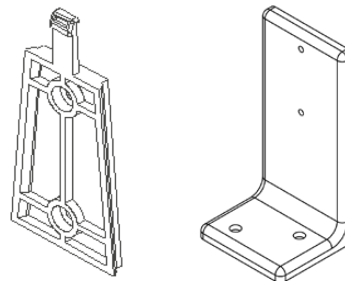
Abmessungen (in mm)



Installationsbeispiel



Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftung-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

Vario-Magnetdosierpumpe VE3-MF

Digital einstellbare Elektromagnetdosierpumpe mit externer Ansteuerungsmöglichkeit und verschiedenen Funktionen. Verschiedene Steuerungsmöglichkeiten: Steuerungsmöglichkeiten: Hübe/Min. (ppm), konstant in %, Division- und Multiplikation-Speicher, Stufenlos proportional einstellbar im Bereich 0/4-20 mA.

Ihr Nutzen

- Programmierbarer Alarm bei Überdosierung
- Einstellbare Einschaltverzögerung
- Programmierung und Anzeige im LED-Display
- Manuelles Entlüftungsventil
- Schutzart: IP65
- Anzeige der Fördermenge in %
- Ein-/Aus-Schalter
- Inkl. Schukostecker
- Alarm bei Über- und Unterdosierung

Optional

- ↳ Eingang Niveaumelder



Werkstoffe

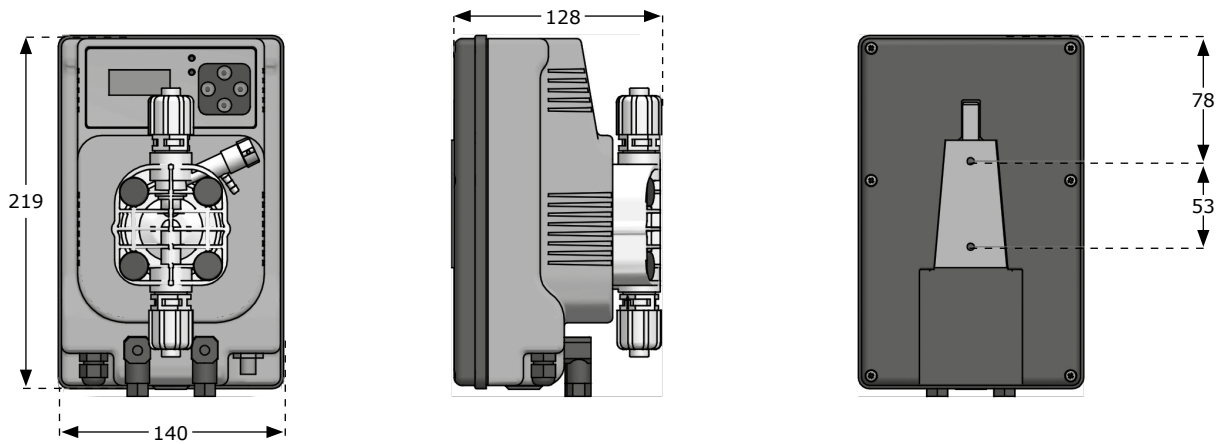
Pumpenkopf	Standard	Optional
Variante: Standard	PVDF	PP
Variante: Hohe Fördermenge	PVC	-
Variante: Hoher Druck	PVDF	-
Material		
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

Technische Daten

	Max. Lei- sung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	Hub- länge	Max. Tem- peratur	ø Magnet [mm]	Gehäuse- Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
Variante: Standard										
10-02	10	2	1,11 ml	1,3 mm	65 °C	80	PVDF	60	150	3,5
05-10	5	10	0,55 ml	1,1 mm						
04-12	4	12	0,44 ml	0,9 mm						
Variante: Hohe Fördermenge										
24-01	24	1	3,34 ml	2,2 mm	65 °C	90	PVC	60	150	4
22-02	22	2	2,89 ml	2,2 mm						
Variante: Hoher Druck										
03-15	3	15	0,33 ml	1,3 mm	65 °C	80	PVDF	60	150	3,5
02-18	2	18	0,22 ml	0,9 mm						

Abmessungen

(in mm)



	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	1407160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftungs-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

pH/Redox-Magnetdosierpumpe VE3-PH/RX

Digital einstellbare Proportionaldosierpumpe mit integrierter Steuereinheit für pH oder Redox.

Ihr Nutzen

- Integrierte pH-/Orp-Steuerung
- Steuerungsbereich: pH oder mV (Orp) über das integrierte Pumpenmenü
- Steuerungsmöglichkeiten: Konstant, Ein-/Aus-Schalter, Proportional
- Überdosierungsschutz durch Störmeldung bei Zeitwertüberschreitung
- Einstellbare Einschaltverzögerung
- Durchfluss-Steuerung
- Programmierung und Anzeige im LED-Display
- Schutzart: IP 65
- Alarm bei Über- und Unterdosierung
- Ständige Anzeige der Fördermenge in %
- Ein-/Aus-Schalter
- Inkl. Schukostecker



Optional

- Niveaumeldung zweistufig
- Durchflusswächter

Werkstoffe

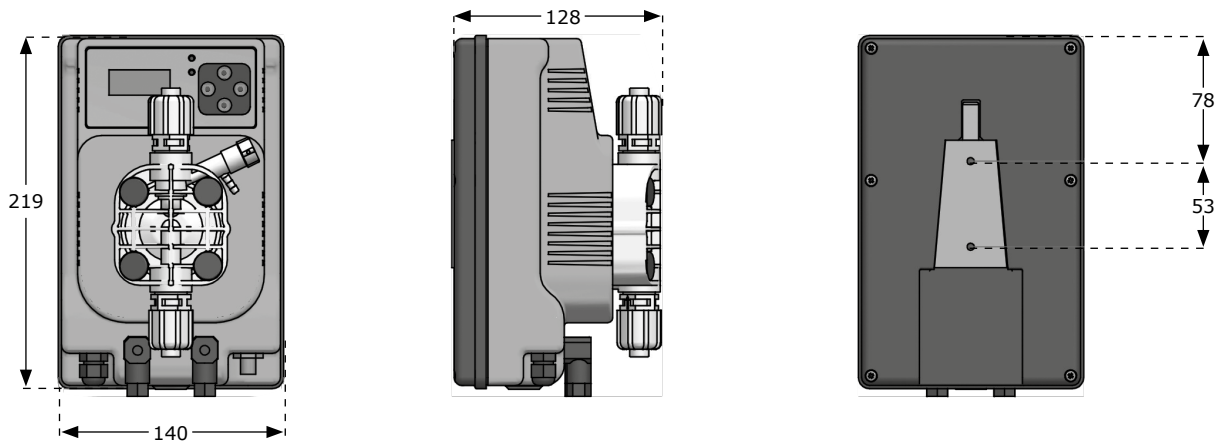
Pumpenkopf	Standard	Optional
Variante: Standard	PVDF	PP
Variante: Hohe Fördermenge	PVC	-
Variante: Hoher Druck	PVDF	-
Material		
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

Technische Daten

	Max. Lei- sung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	Hub- länge	Max. Tem- peratur	ø Magnet [mm]	Gehäuse- Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
Variante: Standard										
10-02	10	2	1,11 ml	1,3 mm	65 °C	80	PVDF	60	150	3,5
05-10	5	10	0,55 ml	1,1 mm						
04-12	4	12	0,44 ml	0,9 mm						
Variante: Hohe Fördermenge										
24-01	24	1	3,34 ml	2,2 mm	65 °C	90	PVC	60	150	4
22-02	22	2	2,89 ml	2,2 mm						
Variante: Hoher Druck										
03-15	3	15	0,33 ml	1,3 mm	65 °C	80	PVDF	60	150	3,5
02-18	2	18	0,22 ml	0,9 mm						

Abmessungen

(in mm)



	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	140/160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftungs-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

Chlor-Magnetdosierpumpe VE3-CL

Digital einstellbare Proportionaldosierpumpe mit integrierter Steuereinheit für die Chlordosierung.

Ihr Nutzen

- Integrierte Chlor-Steuerung
- Steuerungsmöglichkeiten: Konstant, Ein-/Aus-Schalter, Proportional
- Programmierbarer Alarm bei Überdosierung
- Einstellbare Einschaltverzögerung
- Anzeige Hübe/Min.
- LED Anzeige für Betrieb und Programmierung
- Alarm bei Über- und Unterdosierung
- Anzeige der Fördermenge in %
- Schutzart: IP 65
- Ein-/Aus-Schalter
- Inkl. Schukostecker

Optional

- Niveauschalter
- Durchflusswächter



Werkstoffe

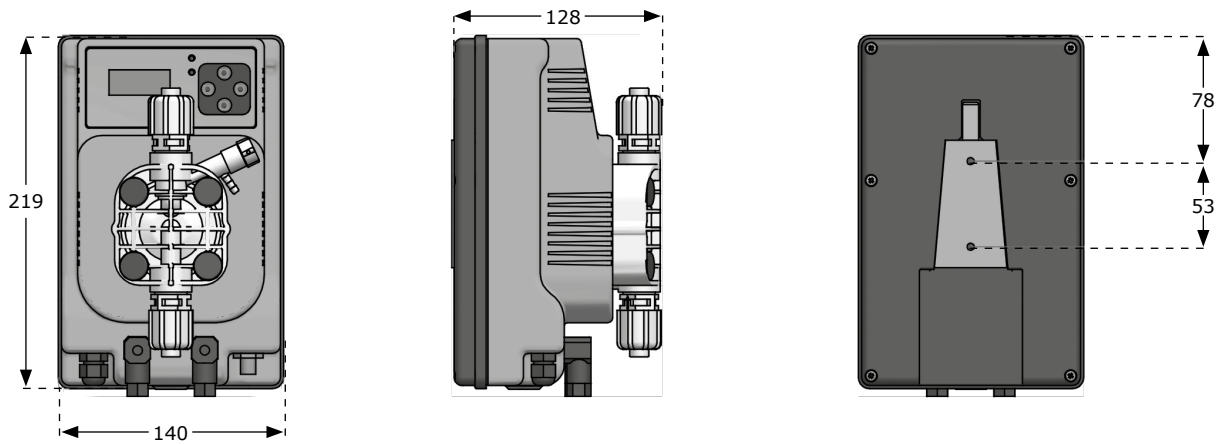
Pumpenkopf	Standard	Optional
Variante: Standard	PVDF	PP
Variante: Hohe Fördermenge	PVC	-
Variante: Hoher Druck	PVDF	-
Material		
Ventilkugeln	Pyrex	Keramik, PTFE, SS 316
Membran	PTFE	-
Anschlüsse	PVDF 1/2"	PP 1/2"
Dichtungen	FKM (Viton®)	EPDM (Dutral®)
Ventilsatz	PVDF 4 x 6	PP 4 x 6
Fußventil	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Lippenventil)
Impfstelle	PVDF 4 x 6 (Kugelventil)	PP 4 x 6 (Kugelventil)
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

Technische Daten

	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hubvolumen	Hublänge	Max. Temperatur	ø Magnet [mm]	Gehäuse-Material	Strom [Watt]	Hübe [ppm]	Gewicht [kg]
Variante: Standard										
10-02	10	2	1,11 ml	1,3 mm	65 °C	80	PVDF	60	150	3,5
05-10	5	10	0,55 ml	1,1 mm						
04-12	4	12	0,44 ml	0,9 mm						
Variante: Hohe Fördermenge										
24-01	24	1	3,34 ml	2,2 mm	65 °C	90	PVC	60	150	4
22-02	22	2	2,89 ml	2,2 mm						
Variante: Hoher Druck										
03-15	3	15	0,33 ml	1,3 mm	65 °C	80	PVDF	60	150	3,5
02-18	2	18	0,22 ml	0,9 mm						

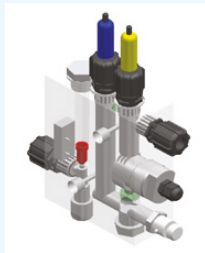
Abmessungen

(in mm)



Verderdos amperometrische Chlormesszelle PRO-CG-CL3

- Messbereich 0-5 mg/l
- Plexiglasgehäuse
- Durchflusswächter
- Kupfer/Platinelektrode
- Geeignet für den Bereich von 30-50 l/h



Anwendbar immer in Verbindung mit dem Messzellenaufnehmer PRO-HCG-CL3.

	PTFE Kugeln	SS 316 Kugeln	PYREX Kugeln	Keramik Kugeln
Material	PTFE	SS 316	DURAN – PYREX	AL ² O ³
Härte	60 (D)	140/160 HB	± 45 HRC	± 45 HRC
Dichte	2,10 g/cm ³	8,02 g/cm ³	2,23 g/cm ³	3,90 g/cm ³

Im Lieferumfang enthalten:

Impfstelle	PVDF-Fußventil mit Kugelventil	Förder-schlauch 2 m PE 4x6	Ansaug-schlauch 2 m PVC 4x6	Entlüftung-schlauch 1,5 m PVC 4x6

Zubehör

- Elektroden (ph/Redox/Chlormesszelle)
- Aufnahme für Elektroden
- Sauglanzen
- Rührwerke
- Dosierbehälter
- Kontaktwasserzähler

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

Pumpen-
schlüssel

Pumpen typ	Variante	Schlauch- material	Schlauch- größe [mm]	Anschluss- spannung [Volt]	Förder- menge [l/h]	Druck [bar]	Anschluss- set	Optionen
1	1	1	2	1	1	1	1	0
1=VP1 2=VP2 3=VP-PRO	1=Timer 2=B 3=R 4=pH 5=Rx 6=CL 7=mA 8=pH/Redox	1=Santoprene 2=Silikon	1=4 x 6PP 2=9,4 x 5,8	1=230 2=20-260 3=24	1=2,4 2=4	1=1 2=3	1=ST= Standard 2=Kein Installationskit 3=Reinigungsmittel 4=Klarspüler 5=Schwimmbad 6=Kundenspezifisch	0=Standard P=Automatische Spülung F=Strömungswächter L=Leermeldung
VP1	Timer	Santoprene	9.4 x 5.8	230	2.4	1	ST	0

Beispiel

	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	Elektroden- zusammen- setzung	Max. Druck	Max. Fördermenge	Sensor
	PRO-CG-CL3	Chlor	0-10 PPM	Plexiglas	4X6 / 8X12	Platin/ Kupfer	3 bar	40 l/h	Amperomet- risch

	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

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

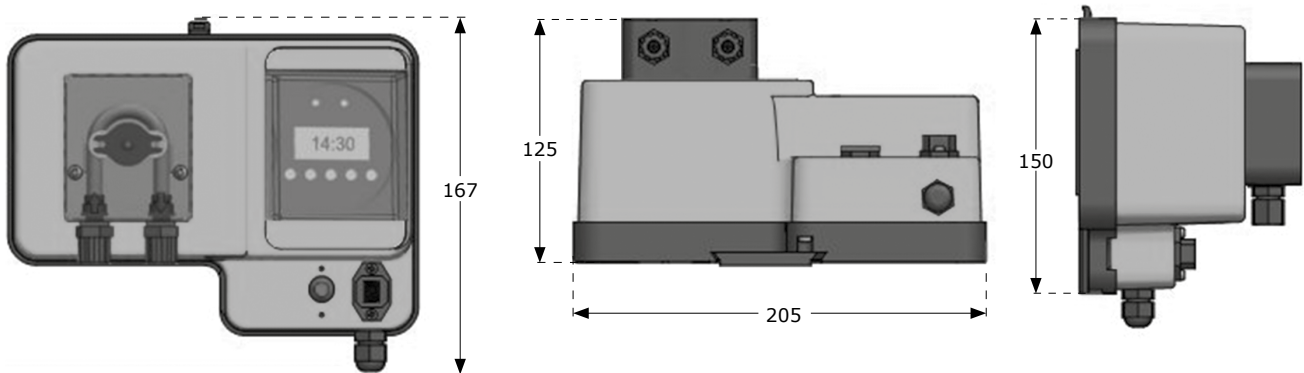
Schutzart	IP55
Pumpengehäuse	Polypropylen
Schlauch	Santoprene
Rollen	Delrin
Max. Druck	1 bar (Santoprene)
Stromversorgung	230 V, 50 - 60 Hz
Schraubenmuttern	Polypropylen 1/8"
Anschlüsse	Polypropylen 4 x 6 mm

Technische Daten

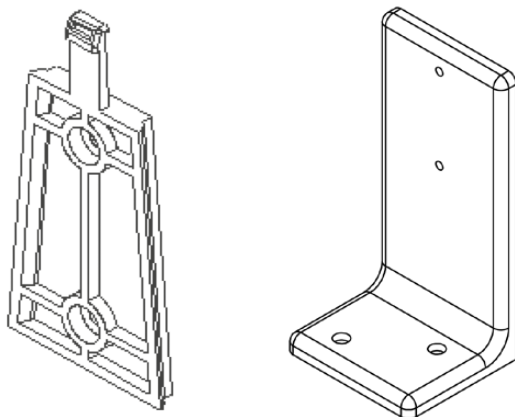
	Max. Leistung [l/h]	Druck [bar]	U/min	Max. Temperatur	Ø int x ext [mm]	Material Gehäuse	Strom [Watt]	Gewicht [kg]
0,6-01	0,6	1	10	65 °C	4 x 7	Polypropylen	35	1,0
1,2-01	1,2	1	20					
1,8-01	1,8	1	30					
2,4-01	2,4	1	40					

Abmessungen

(in mm)



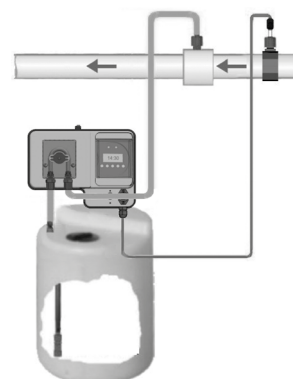
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



Standard Zubehör-Set:

1/2" PP-VL-VT Impfventil	Fußventil PP-VL-VT	Ansaugschlauch 2 m PVC 4x6	Förderschlauch 2 m PE 4x6
			

Installationsbeispiel



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

Schutzart: IP55.

Ihr Nutzen

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



Werkstoffe

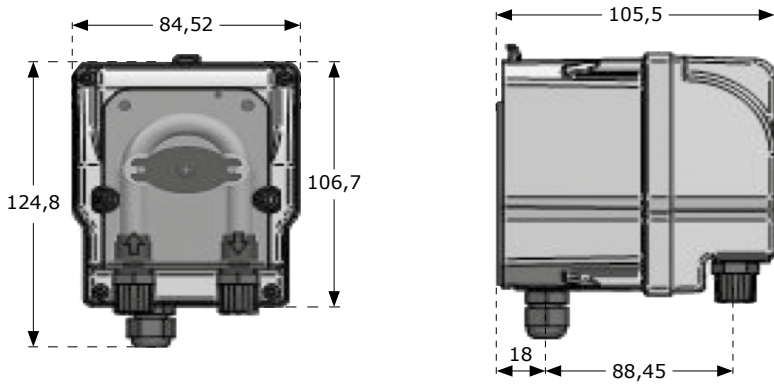
Pumpengehäuse	Mit 30 % Talkum verstärktes Polypropylengehäuse
Max. Druck	1 bar (Santoprene-Schlauch) 3 bar (Silikonschlauch: Klarspüleranwendungen)
Stromversorgung	230 VAC - 24 VDC
Anschlüsse	PP 1/8"
Anschlüsse	PP 4 x 6 mm

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"

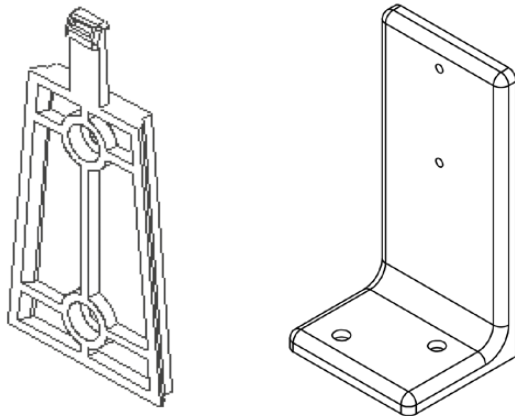
Technische Daten

	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]
230 VAC										
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						
01-03	1	3	16,67 ml	20	Silikon	5 x 10				
24 VDC										
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)



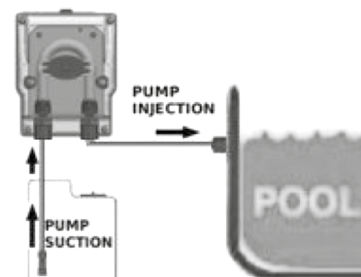
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



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

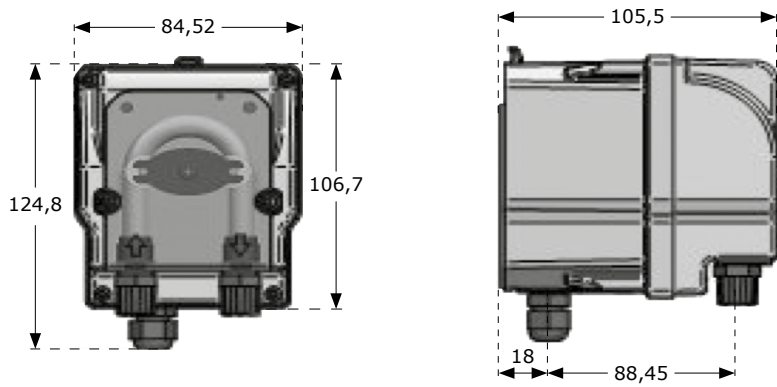
Pumpengehäuse	Gehäuse aus PP, mit 30 % Glasfaser verstärkt
Max. Druck	1 bar (Santoprene-Schlauch) 3 bar (Silikon-Schlauch)
Rollen	Delrin
Schlauch	Santoprene
Stromversorgung	20-260 VAC, 50/60 Hz
Anschlüsse	PP 1/8"
Anschlüsse	PP 4 x 6
Optional	Silikonschlauch für Klarspüleranwendungen

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"

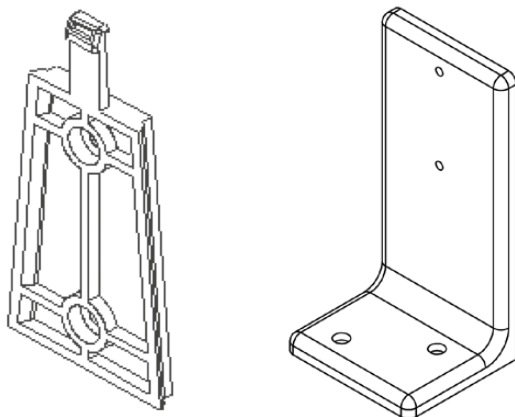
Technische Daten

	Max. Leis- tung [l/h]	Druck [bar]	Max. Hub- volumen	U/ min	Schlauch- material	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)



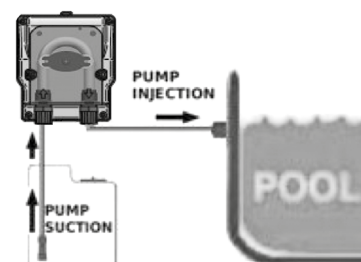
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



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
			



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

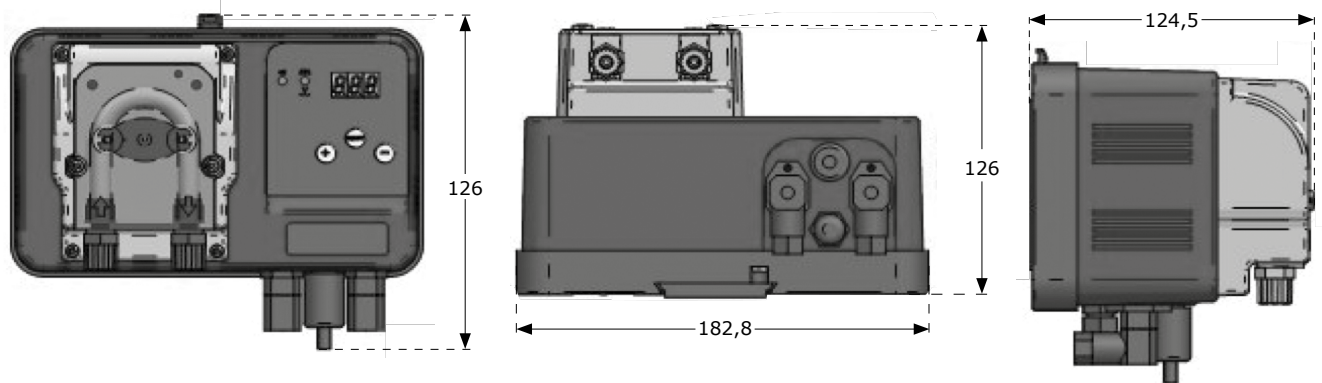
Technische Daten

	Max. 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

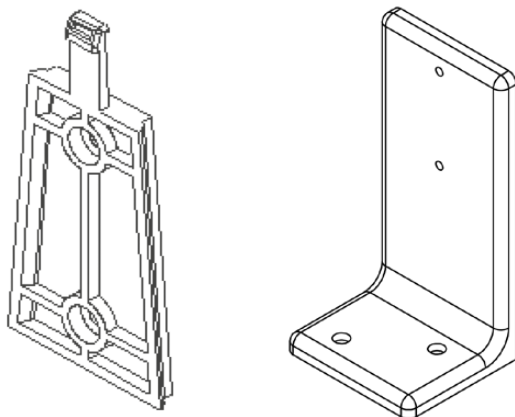
Zusätzliches pH-Anschluss-Set

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- aufnahme

Abmessungen (in mm)



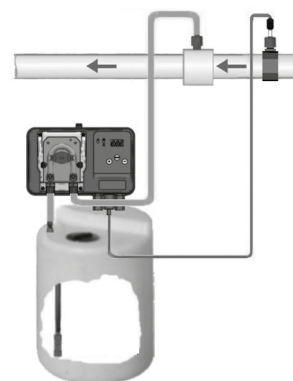
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



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-Steereinheit 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

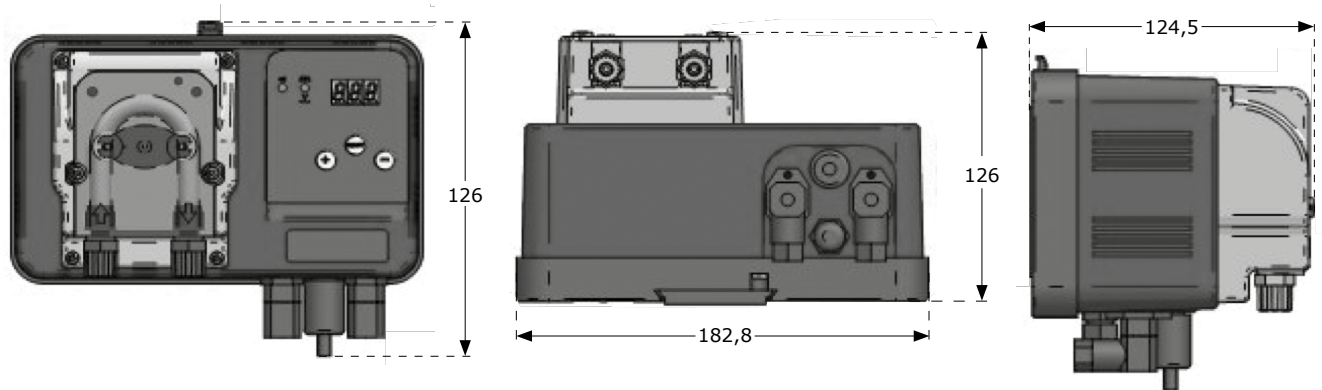
Technische Daten

	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

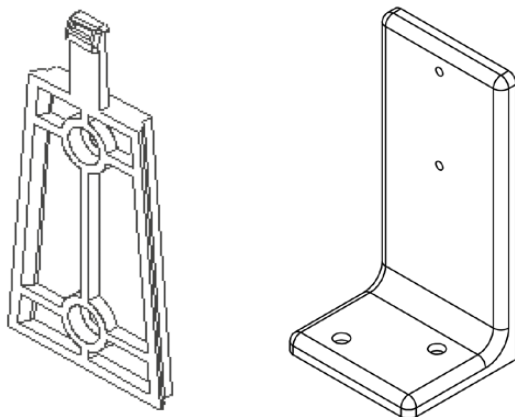
Zusätzliches Redox-Anschluss-Set

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)



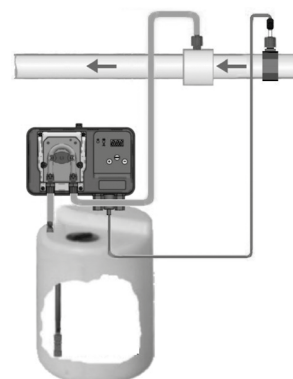
Zur Wandmontage oder mit Standfuß:



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



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

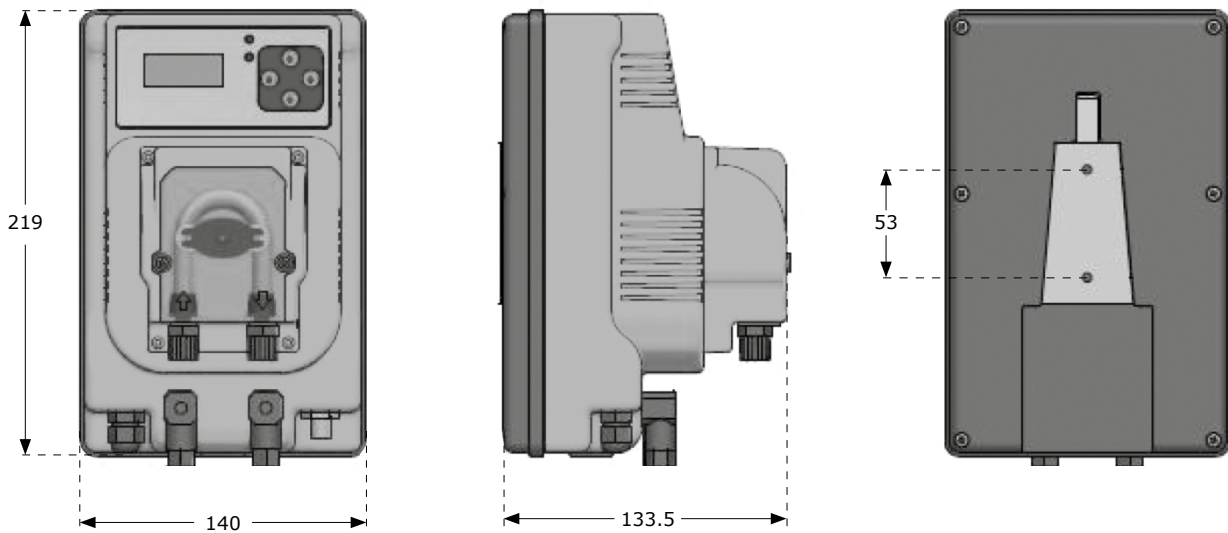
Werkstoffe

	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

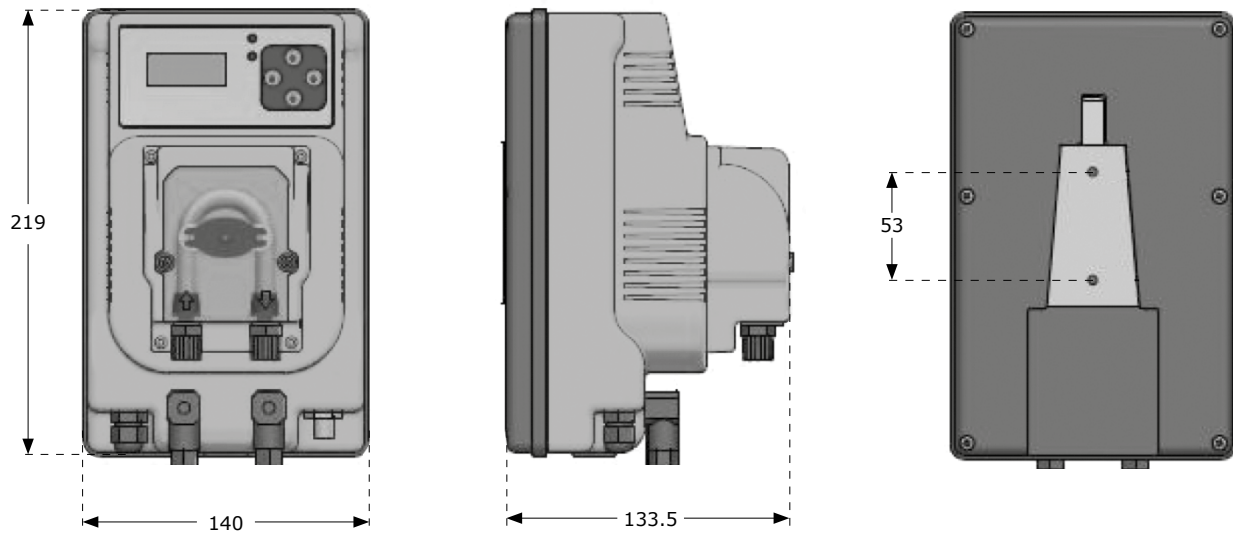
	Standard	Optional
Pumpengehäuse	Polypropylen	-
Rollen	DELRIN	-
Schlauch	Santoprene	-
Stromverbrauch	8 Watt	-
Schraubenmuttern	Polypropylen	-
Anschlüsse	Polypropylen, 4 x 6	-
Fußventil	Lippenventil	Kugelventil
Ansaugschlauch	PVC 4 x 6	PVDF
Förderschlauch	PE 4 x 6	PVDF

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
			

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

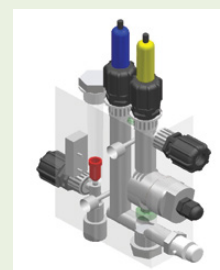


Werkstoffe

	Standard	Optional
Pumpengehäuse	Polypropylen	-
Rollen	DELFIN	-
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



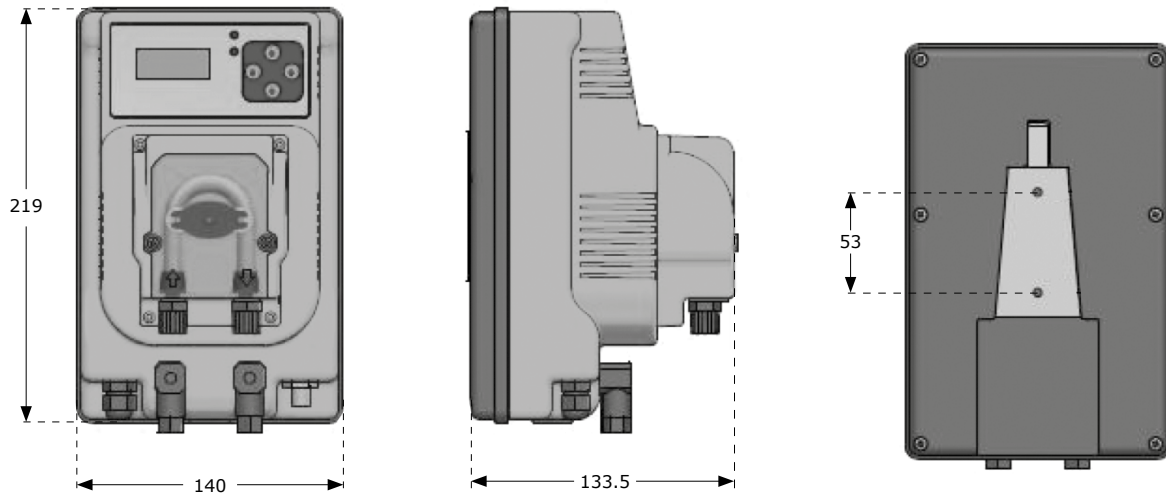
Die Chlorelektrode benötigt einen konstanten Förderstrom zwischen 30 und 50 l/h.

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
			

Verderdos VE und 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 Elektroden temperatur (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.



Verderdos VE und Verderflex VP

Zubehör

Installationskit für Reinigungsmittel (Santoprene)

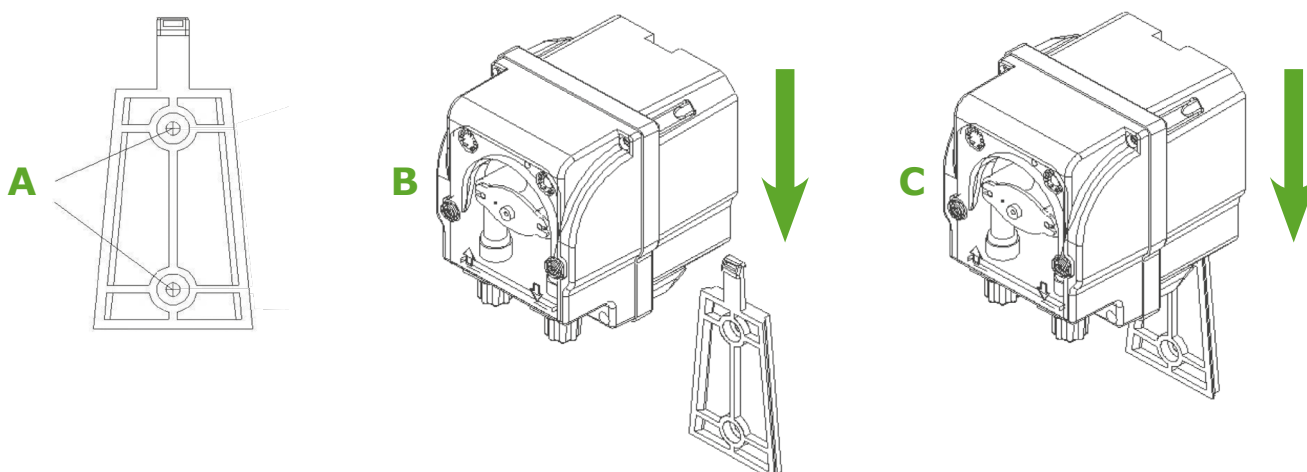
PP 90° Impfventil	Edelstahl Ansaugfilter	Ansaugschlauch 2 m PVC 4x6	Förderschlauch 2 m PVC 4x6
			

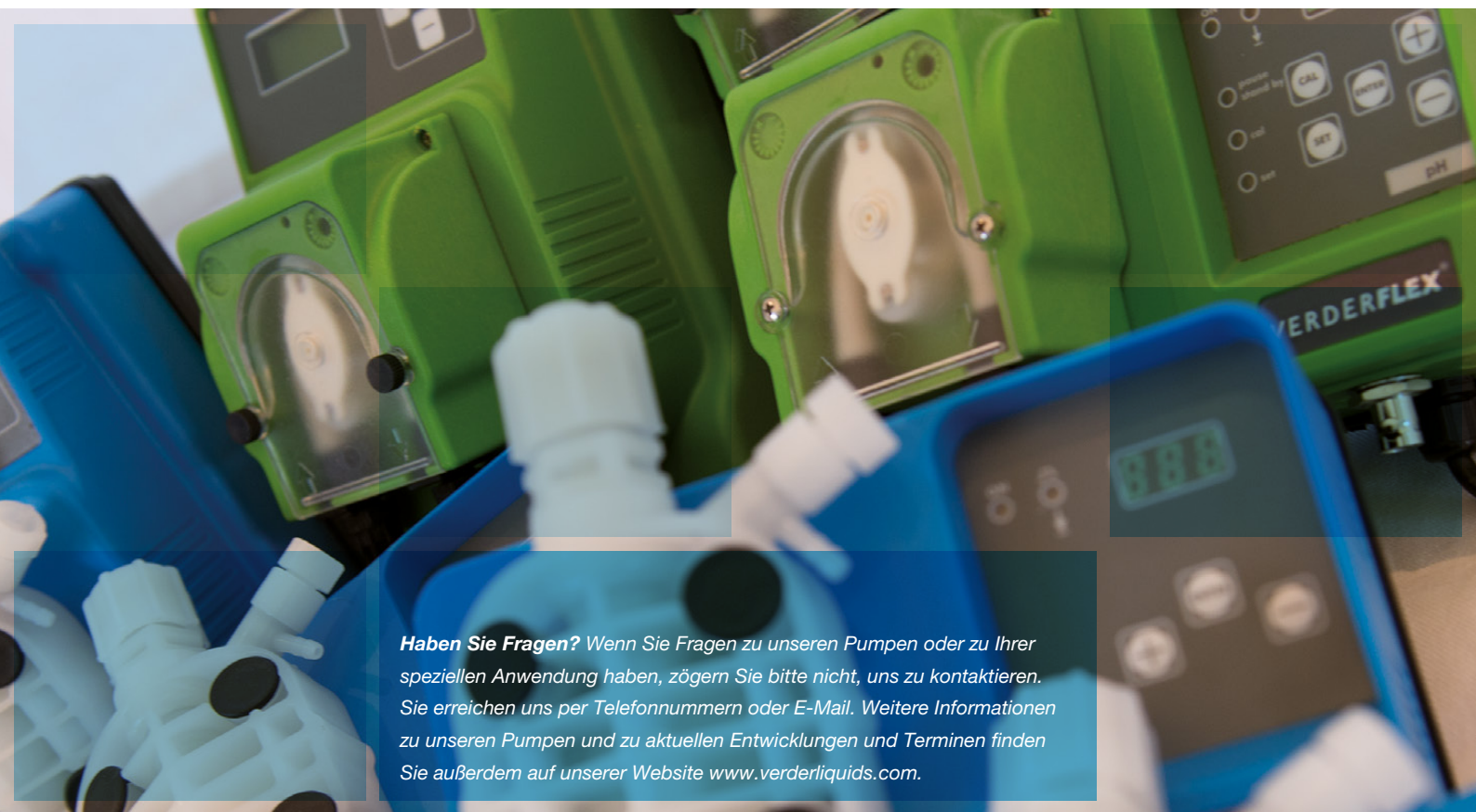
Installationskit für Klarspüler (Silikon)

Edelstahl Impfventil	Edelstahl Ansaugfilter	Ansaugschlauch 2 m PVC 4x6	Förderschlauch 2 m PVC 4x6
			

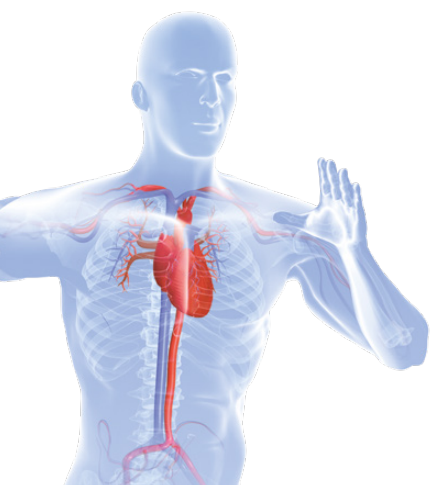
Einfache Wandmontage

- 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





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 per Telefonnummern oder E-Mail. Weitere Informationen zu unseren Pumpen und zu aktuellen Entwicklungen und Terminen finden Sie außerdem auf unserer Website www.verderliquids.com.



 **VERDER DEUTSCHLAND GmbH & Co. KG**
TEL +49 (0) 2104 23 33-200
MAIL info@verder.de
WEB www.verderliquids.com

 **VERDER GmbH AUSTRIA**
TEL +43 (0) 1 865 10 74-0
MAIL office@verder.at
WEB www.verderliquids.com

 **VERTRIEB SCHWEIZ**
TEL +41 (0) 61 331 33 13
MAIL info@verder.ch
WEB www.verderliquids.com