

VERDERFLEX *Autoclude*

OEM-Schlauchpumpen



Solutions in Pumping Technology



OEM Schlauchpumpen

Verder Autoclave Schlauchpumpen eignen sich hervorragend für verschiedenste Aufgabenstellungen im Bereich der OEM-Anwendungen (Original Equipment Manufacturer).

Die verschiedenen Ausführungen mit Fördermengen bis zu 12 l/min zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit und ihre hohe Flexibilität aus.

Easy Tube Load

Überblick

- Erweiterbare Pumpenköpfe
- Rotor mit 3 Rollen
- Fördermengen von wenigen ml/min bis 1,3 l/min
- Gleichstrom- oder Drehstrommotoren lieferbar



- Schlauchgrößen von 1,6 mm bis 8,0 mm Innendurchmesser
- 4 verschiedene Schlauch-Werkstoffe
- 6 Schlauchgrößen
- Einfacher Schlauchwechsel (keine Schraubverschlüsse, kein Werkzeug nötig)
- Verstellbare Schlauchklemmung

- Komponenten aus Acetal, Polyamid und Edelstahl
- Eigene Lagerung im Pumpenkopf
- Auch als Gehäusepumpen erhältlich
- Dosierkontrolle mit Kalibriermöglichkeit für viskose Produkte
- Programmierbare Ausführung für einfache oder zyklische Dosieraufgaben erhältlich



VL 100

Der Antrieb

Das Modell VL 100 constant ist eine Minipumpe für einfache Anwendungen mit kleinen Fördermengen. Der Gleichstromantrieb lässt sich mit dem mitgelieferten Trafo in Stufen regeln.

Die Pumpe kann entweder auf dem Click-Snap Fuß stationär, oder mobil über handelsübliche Laborstative in der Anlage betrieben werden.



Der Pumpenkopf

Die Pumpenköpfe aus hochwertigen Kunststoffen sind sowohl chemisch als auch mechanisch hoch belastbar. Sie können mit unterschiedlicher Rollenanzahl bestückt werden, wodurch entweder eine höhere Durchflussrate, oder eine pulsarme Förderung erreicht wird. Durch die speziell geformten Schlauchsattel werden die Schläuche nicht durch Schlauchklemmen gequetscht, was die Genauigkeit der Förderung beeinträchtigen würde. Zu Reinigungszwecken sind diese Pumpenköpfe leicht zu zerlegen.

Der Pumpenkopf der VL 100 ist für eine Wandstärke von 1,6 mm ausgelegt.

Der Schlauch

Die Pumpen können mit allen herkömmlichen Schlauchwerkstoffen betrieben werden, wobei sich der VERDERPRENE-Werkstoff am besten eignet. Er verfügt über eine hohe mechanische Belastbarkeit, die es ermöglicht, Standzeiten von bis zu 8000 h zu erreichen. Chemisch ist der VERDERPRENE-Schlauch gegen die meisten gängigen Säuren und Laugen beständig.

Maximale Fördermenge [ml/min]

Pumpenkopf HS23, 3 Rollen Betrieb, 12 V				
Schlauch ID/WS [mm]	0,8 x 1,6	1,6 x 1,6	3,2 x 1,6	4,8 x 1,6
3 Rollen	8	34	122	206

Technische Daten

Drehzahl	1,5 bis 12 V
Anzahl der Rollen	3 standardmäßig
Gewicht	360 g
Abmessungen	L 165 x B 85 x H 85 mm mit Fuß
Anschluss	Netzteil 210-240 V AC 50/60 Hz 10 W
Standards	CE, IP31
Optionen	7 statt 3 Rollen

Pumpen für den Geräteeinbau

OEM-Pumpen zum Geräteeinbau in verschiedenen Ausführungen. Dank der großen Flexibilität werden diese Pumpen in einer Vielzahl von Anwendungen zuverlässig eingesetzt.

Neben der normalen Geräteeinbaupumpen können wir Ihnen mit den Industrieausführungen M3000, M6000, M8000 und K12 auch Pumpen anbieten, die sich besonders gut für anspruchsvolle Anwendungen eignen.

Überblick

- Verschiedene Designs
- Verschiedene Motorvarianten
- Verschiedene Fördermengen-Optionen
- Verschiedene Schlauch-Optionen

Ihr Nutzen

- Große Flexibilität dank verschiedener Motorvarianten
- Gute Anpassungsmöglichkeiten dank verschiedener Schlauchwerkstoffe
- Großer Fördermengenbereich von 260 ml/min bis 14 l/min
- Industrieausführungen für anspruchsvolle Anwendungen und raue Arbeitsumgebungen

Anwendungsgebiete

- Dosierpumpe im Schwimmbadbereich
- Förderpumpe in Druckmaschinen
- Dosierpumpe in Reinigungsmaschinen
- Dosierpumpe in Getränkeautomaten
- Dosierpumpe für Zufütterung in der Landwirtschaft
- Dosierpumpe für analytische Geräte

M025



M045



M500



M1000



M1500



M2000



M3000



M6000



M8000



K12



Pumpen für den Geräteeinbau

Technische Daten im Überblick

Modell	Drehzahlen *	Fördermenge	Schlauchinnen- durchmesser	Motorvarianten
M025	51 bis 130 U/min	Bis 260 ml/min	1,6 mm, 3,2 mm, 4,0 mm	- Gleichstrommotor mit Stirnradgetriebe, 12/24 V DC , 20 W - 12/24 V DC Gleichstrommotor
M045	1 bis 60 U/min	Bis 60 ml/min	1,6 mm, 3,2 mm, 4,0 mm	- Gleichstrommotor mit Stirnradgetriebe - Synchronmotor mit Stirnradgetriebe, 24, 110, 230 V, 50/60 Hz
M500	30 bis 325 U/min	Bis 730 ml/min	1,6 mm, 3,2 mm, 4,8 mm	- Gleichstrommotor mit Stirnradgetriebe, 12/24 V DC, 15 W - 110, 220, 240 V, 50/60 Hz Asynchronmotor - 230 V, 50/60 Hz Synchronmotor
M1000	20 bis 240 U/min	Bis 768 ml/min	1,6 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm	- 110, 220, 240 V, 50/60 Hz Asynchronmotor - 12/24 V DC Gleichstrommotor
M1500	35 bis 240 U/min	Bis 2,2 l/min	6mm, 8 mm	- 110, 220, 240 V, 50/60 Hz Asynchronmotor - 12/24 V DC Gleichstrommotor - 12/24 V DC Bürstenloser Motor
M2000	55 bis 240 U/min	Bis 2 l/min	8 mm	- 110, 220, 240 V, 50/60 Hz Asynchronmotor - 12/24 V DC Gleichstrommotor
M3000	55 bis 338 U/min	Bis 4,8 l/min	6 mm, 8 mm, 9,5 mm	- 12/24 V DC Gleichstrommotor - 110, 230 V, 50/60 Hz, Spaltpolmotor 1 oder 3 Phasen
M6000	68 bis 191 U/min	Bis 6,3 l/min	9,5 mm, 12,7 mm	- 110, 230 V, 50/60 Hz , Spaltpolmotor 1 oder 3 Phasen
M8000	68 bis 224 U/min	Bis 7,8 l/min	12,7 mm	- 110, 230 V, 50/60 Hz, Spaltpolmotor 1 oder 3 Phasen
K12	56 bis 140 U/min	Bis 14 l/min	16 mm	- 110, 230 V, 50/60 Hz, Spaltpolmotor 1 oder 3 Phasen
Modell	Werkstoff Pumpenkopf	Werkstoff Rotor	Gewicht	Optionen
M025	Polycarbonat / ABS-Blend	Nylon 6	0,4 kg	2- oder 3-Rollen Rotor
M045	Polycarbonat	Rollenkopf aus Polycarbonat	0,23 kg	Kodierwelle, zusätzliches Rollenlager
M500	Durchsichtiges Polycarbonat	Rollenkopf aus Polycarbonat	AC: 1,6 kg max. DC: 0,6 kg	Spezielle Lager, Lüfterrad, Thermoschutz, speziell abgestimmte Getriebe
M1000	Schwarzes Polycarbonat	Polycarbonat, innen Edelstahl	1,6 kg	Spezielle Lager, Lüfterrad, Thermoschutz, speziell abgestimmte Getriebe
M1500	Schwarzes Polycarbonat	Rollenkopf aus Polycarbonat	1,8 bis 5,0 kg	Spezielle Lager, Lüfterrad, Thermoschutz, speziell abgestimmte Getriebe
M2000	Schwarzes Polycarbonat	Polycarbonat, innen Edelstahl	1,8 bis 5,0 kg	Spezielle Lager, Lüfterrad, Thermoschutz, speziell abgestimmte Getriebe
M3000	Nylatron	Eloxiertes Aluminium mit Nylatron Rollen	6 kg	
M6000	Aluminium-Legierung	Eloxiertes Aluminium mit Nylatron Rollen	6,5 kg	
M8000	Aluminium-Legierung	Eloxiertes Aluminium mit Nylatron Rollen	7 kg	
K12	Aluminium-Legierung	Eloxierter Rotor, Edelstahl Rollen	12 kg	

* Je nach Motorvariante in Stufen regelbar

OEM-Schlauchpumpen



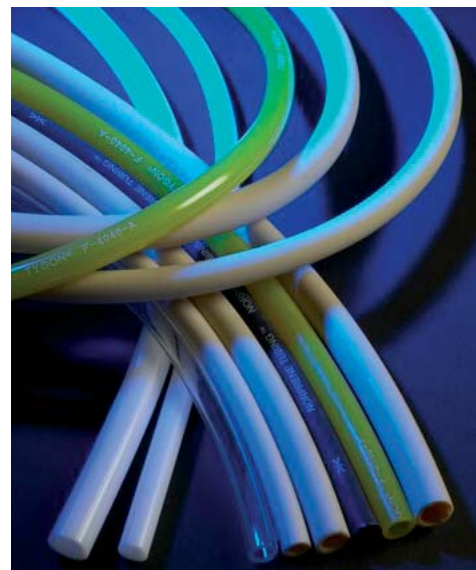
Fördermengen-Übersicht

Modell	Schlauchgröße ID [mm]	Fördermenge [ml/Umdrehung]	
		2 Rollen Rotor	3 Rollen Rotor
Easy Tube Load	0,8		0,08
	1,6		0,28
	3,2		1,08
	4,8		2,35
	6,3		3,75
	8,0		5,25
M025	1,6	0,24	0,20
	3,2	0,84	0,74
	4,0	1,25	1,10
	4,8	2,00	1,58
M045	1,6	0,14	0,14
	3,2	0,60	0,55
	4,0	1,00	0,92
M500	1,6	0,28	0,22
	3,2	1,00	0,80
	4,8	2,25	1,75
M1000	1,6	0,28	
	4,0	2,00	
	5,0	2,60	
M1500	6,0	3,20	
	8,0	6,24	
M2000	8,0	9,33	
M3000	6,0	8,10	6,94
	8,0	7,40	5,50
	10,0	11,70	9,70
M6000	10,0	14,20	13,00
	12,7		18,75
M8000	12,7		33,30
M8000	12,7		41,00
K12	16,0		100,00

Schläuche für Laborschlauchpumpen

VERDERPRENE Schläuche

VERDERPRENE ist ein Elastomerschlauch für den allgemeinen Einsatz im Labor und in der Industrie. Der Schlauch zeichnet sich durch extrem hohe chemische Beständigkeit gegenüber Säuren und Laugen aus, sowie durch eine äußerst hohe Temperaturstabilität von -20°C bis +130°C. Durch seine außerordentliche Flexibilität und Rückstellkraft ist er der ideale Schlauch für den Einsatz in Schlauchpumpen. Dieser Schlauch ist gemäß FDA-, 3A- und NSF-Normen hergestellt und findet deshalb seinen Einsatz auch im Lebensmittelbereich, in der Pharmazie und Biotechnologie.



Silikon Schläuche

Der preiswerte Standardlaborschlauch, sterilisierbar, autoklavierbar und hochelastisch, mit guter Rückstellkraft für gleichbleibenden Flüssigkeitstransfer, selbst bei intermittierender Pumpenanwendung. Für Lebensmittel geeignet. Entspricht der USP Class VI+ FDA. Temperatur-, Ozon- und UV-beständig. Mit besonders glatter Oberfläche.

Tygon LFL Schläuche

Hochtransparent, mit langer Standzeit. Ideal für den Transfer größerer Volumina. Speziell für Pharmazie, Labor, Autoanalyse und Umwelt geeignet.

Viton

Schläuche aus Viton, einem schwarzen Elastomer, sind beständig gegen konzentrierte Säuren, Lösemittel, Ozon, Strahlung und Temperaturen bis zu 200°C. Viton hat eine sehr gute chemische Beständigkeit, allerdings eine geringere Standzeit als andere Schläuche. Dennoch gibt es viele Applikationen, bei denen ausschließlich Viton-Schläuche eingesetzt werden können.

Schlauchgrößen

Verderprene	Silikon Schlauchinnendurchmesser x Wanddicke [mm]	Tygon	Viton
1,6 x 1,6	1,6 x 1,6	1,6 x 1,6	1,6 x 1,6
3,2 x 1,6	3,2 x 1,6	3,2 x 1,6	3,2 x 1,6
4,0 x 1,6	4,0 x 1,6	4,8 x 1,6	4,0 x 1,6
4,8 x 1,6	5,0 x 1,6	6,3 x 3,2	5,0 x 1,6
6,0 x 3,2	6,3 x 1,6	8,0 x 3,2	6,0 x 2,0
6,3 x 1,6	6,3 x 2,4	9,5 x 3,2	6,3 x 3,2
6,3 x 2,4	6,3 x 3,2	12,7 x 3,2	8,0 x 2,4
8,0 x 2,0	8,0 x 1,6		9,5 x 3,2
8,0 x 2,4	8,0 x 2,4		12,7 x 3,2
8,0 x 3,2	8,0 x 3,2		
9,5 x 3,2	9,5 x 3,2		
12,7 x 3,2	12,7 x 3,2		
16,0 x 4,8	14,5 x 4,5		
19,0 x 4,8	16,0 x 3,2		
	16,0 x 4,8		
	19,0 x 4,8		

Verder: Ihr Partner für OEM-Anwendungen

Verder bietet Ihnen eine Vielzahl von Lösungen für Ihre OEM-Anwendung.

Zusätzlich zu den beschriebenen Schlauchpumpen bieten wir Ihnen Zahnrad- und Magnetkreispumpen an, die sich durch ihre Vielseitigkeit und Zuverlässigkeit auszeichnen.

Wir beraten Sie gern!



Zahnradpumpen Verdergear Small

- Fördermengen bis 288 l/h
- Maximaler Förderdruck 6 bar
- Maximal 4000 U/min
- Schutzklasse IP55 (ATEX optional)



Magnetkreispumpe Verdermag VMD

- Fördermengen von 0,01 bis 100 l/min
- Maximale Förderhöhe 20 m
- Optimales Druck- / Leistungsverhältnis
- Kompakte Bauweise



Verder ist ein international agierendes Unternehmen mit langjähriger Erfahrung im Pumpen-Markt.

Wir produzieren und vertreiben Pump-Systeme und bieten zusätzlich verschiedenste Serviceleistungen an, die von vielen Firmen in allen Industrien genutzt werden.

Unser sehr gut ausgebildetes, professionelles Team unterstützt Sie bei Ihrer Anwendung und findet mit Ihnen die beste Lösung. Vom ersten Anruf, über die Applikations-Analyse bis hin zum Installations-Besuch, wir sind für Sie da!

Wir können Ihnen eine Vielzahl an Pumpen-Arten anbieten. Jede unserer Pumpen ist dichtungslös und leckagefrei und daher zuverlässig und sicher, selbst wenn Sie gefährliche, giftige oder explosive Medien fördern müssen.

Auf unserer Website www.verder.de finden Sie viele weitere Informationen zu unserem umfassenden Pumpenprogramm!

www.verder.de

VERDER Deutschland GmbH, Rheinische Straße 43, D-42781 Haan • Tel.: +49 (0) 21 29-93 42-0 • Fax: +49 (0) 21 29-93 42-60 • info@verder.de
VERDER Austria GmbH, Eitnergasse 21, A-1230 Wien • Tel.: +43 (0)1-8 65 10 74-0 • Fax: +43 (0)1-8 65 10 76 • office@verder.at • www.verder.at

Niederlassungen:

A Wien • B Aartselaar • CN Shanghai • CZ Praha • D Haan • F Eragny s/Oise • GB Leeds • H Budapest
JPN Tokyo • NL Groningen/Vleuten • PL Katowice • RO Bucaresti • SA Kya Sand • SK Bratislava • USA Newtown