

Industrie-Schlauchpumpe

Rapide R5000 Single

VERDERFLEX®

Beschreibung

Die kompakte Schlauchpumpe Rapide 5000 kombiniert den Pumpenkopf der Vantage 5000 mit der Einfachheit und Flexibilität eines Getriebemotors. Sie funktioniert als eigenständige Pumpe oder kann in ein System, wie z. B. eine Druckmaschine, integriert werden.

Die Schlauchpumpe ohne Schmiermittel ist absolut trockenlaufsicher und hat ein exzellentes Ansaugverhalten. Sie wird mit fester Drehzahl ausgeliefert und kann optional auch mittels eines externen Frequenzumrichters angesteuert werden. Sie erreicht Fördermengen bis zu 265 l/h bzw. 4.422 ml/min und einen maximalen Differenzdruck von 2 bar.



Ihr Nutzen

- Kann mit durchgehenden Schläuchen oder Schlauchelementen verwendet werden.
- Schlauchelemente sind mit Quick Release- oder Tri-Clamp-Anschluss erhältlich.
- Durch Werkzeug verriegelbarer Pumpenkopf verhindert versehentliches Öffnen.
- Fördermengen bis zu 265 l/h bzw. 4.422 ml/min je Pumpenkopf.
- Ein- oder Dreiphasenmotor möglich.

Anwendungsbereiche

- Chemikalien
- Farben und Lacke
- Textilindustrie
- Keramikindustrie
- Papier und Pappe
- Kosmetikindustrie
- Lebensmittelindustrie
- Landwirtschaft

Technische Daten

Max. Fördermenge	4.422 ml/min; 265 l/h
Max. Drehzahl	268 U/min
Max. Differenzdruck	2 bar
Standard-Drehzahlen	45, 134, 179, 268 U/min
Steuerung	Optional: Frequenzumrichter
Mehrkanal-Optionen	Ein- und Doppelkopf-Variante
Spannung	1 Phase: 230V, 50 Hz 3 Phasen: 230V/400V, 50 Hz
Motor	0,18 kW, 50 Hz
Schutzklasse	IP55
Standard-Schlauchmaterial	Verderprene, Silikon
Schlauchgrößen	3,2 x 2,4 mm, 4,8 x 2,4 mm, 6,4 x 2,4 mm, 8,0 x 2,4 mm, 9,6 x 2,4 mm
Umgebungstemperatur	5-40 °C
Luftfeuchtigkeit	10-100 % RH (kondensierend)
Schlauchbruchsensor	Optional
Gewicht	8,3 kg

Werkstoffe

Antriebswelle	304 Edelstahl mit Thermoplastik-Polyurethan-Muffe (TPU)
Pumpenkopf	PPS (Polyphenylensulfid)-Rotorkörper und -träger, Hauptrollen aus Edelstahl 304 mit Lagern aus 440C-Edelstahl, Nylon-Führungsrollen. Lagerstütze: BMC (Bulk Moulding Compound); glasfaserverstärkter duroplastischer Polyester.
Pumpenkopf (Tür)	Polycarbonat
Pumpenkopf (Gehäuse)	Bulk Moulding Compound (BMC) - Glass Fibre Re-enforced Thermoset Polyester
Anschlüsse Schlauchelemente	PVDF
Klemmen für durchgehenden Schlauch	Glasfaserverstärktes Nylon



Industrie-Schlauchpumpe

Rapide R5000 Single

VERDERFLEX®

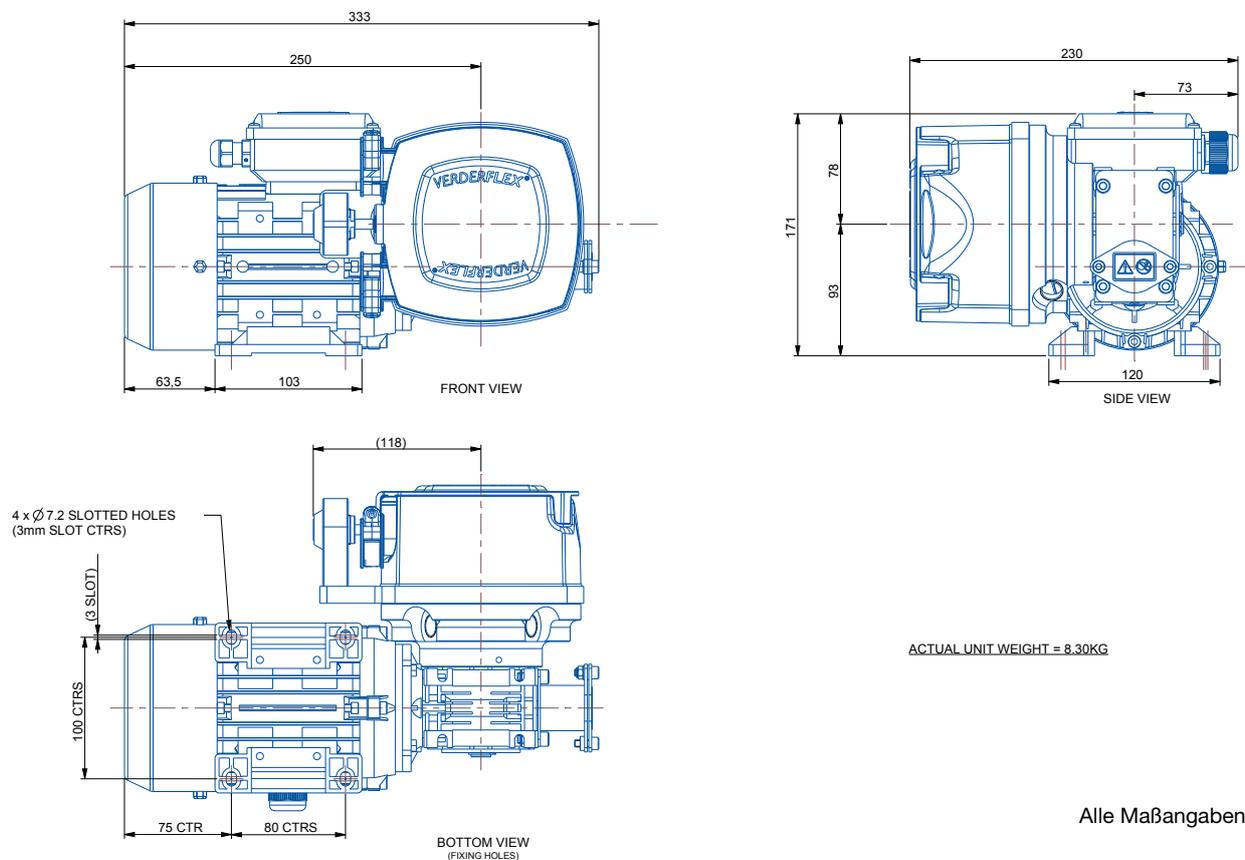
Fördermengen-Übersicht

Schlauch	U/min	ml/min	l/h
3,2 x 2,4	45	118	7
3,2 x 2,4	134	353	21
3,2 x 2,4	179	472	28
3,2 x 2,4	268	707	42
4,8 x 2,4	45	226	13,5
4,8 x 2,4	134	675	40
4,8 x 2,4	179	902	54
4,8 x 2,4	268	1.350	81
6,4 x 2,4	45	387	23
6,4 x 2,4	134	1.152	69

Schlauch	U/min	ml/min	l/h
6,4 x 2,4	179	1.539	92
6,4 x 2,4	268	2.304	138
8,0 x 2,4	45	562	33
8,0 x 2,4	134	1.675	100
8,0 x 2,4	179	2.237	134
8,0 x 2,4	268	3.350	200
9,6 x 2,4	45	742	44
9,6 x 2,4	134	2.211	132
9,6 x 2,4	179	2.953	177
9,6 x 2,4	268	4.422	265

Drehzahl basierend auf 50Hz-Betrieb. Die Fördermengen sind typisch und wurden mit Wasser bei 20 °C ohne Saughöhe oder Förderdruck gemessen. Die tatsächlichen Fördermengen variieren je nach Ansaugbedingungen, Förderdruck, Schlauchmaterial und Fertigungstoleranzen.

Abmessungen



Alle Maßangaben in mm.

Rev-06-05-2020



Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter
www.verderliquids.com

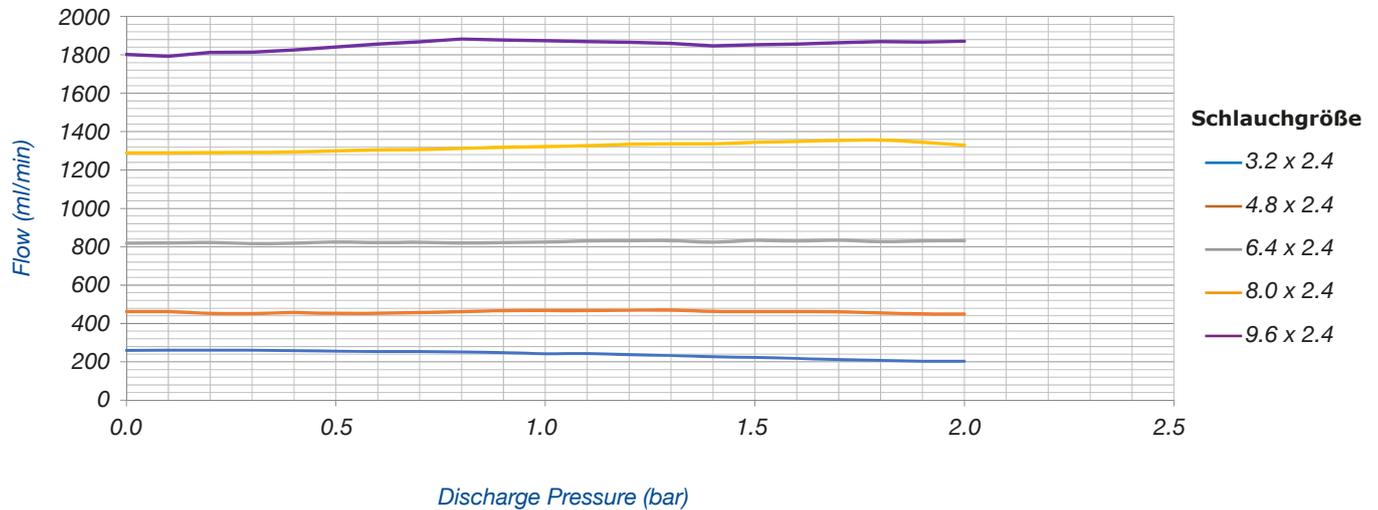
VERDER
 passion for pumps

Industrie-Schlauchpumpe

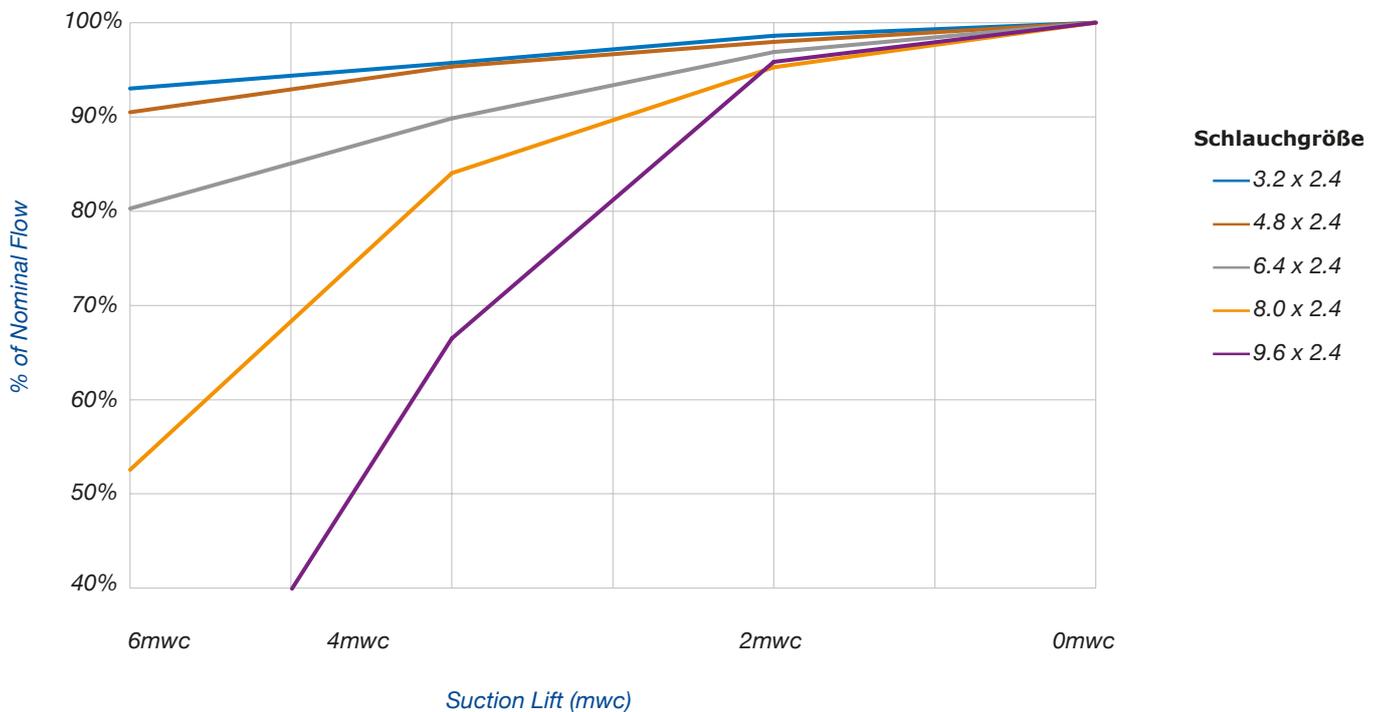
Rapide R5000 Single

VERDERFLEX®

Druckverlustkurve mit einem Verderprene-Schlauch (2,4 mm Wandstärke) bei 100 U/min



Saugleistung mit einem Verderprene-Schlauch (2,4 mm Wandstärke)



Rev-06-05-2020



Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter
www.verderliquids.com

VERDER
 passion for pumps