

### Performance Test

- Flow rate up to 1200 (m<sup>3</sup>/h)
- Head up to 24 (m)

### Application Limits

- Liquid temperature between -5 and +90 (°C)
- Ambient temperature between -10 and +40 (°C)
- Max pressure in pump body 10 (bar)

### Construction and Safety Standards

- ISO 5199

### Certifications

- ISO 9001
- ISO 10006

### Installation and Use

- Water supply
- Pressure boosting
- Irrigation
- Industrial application
- Protect close areas or anyway form bad weather

### Option Available on Request

- Counter flange KIT complete with bolt, nuts and washer
- Other voltages or 60 Hz frequency



<b>Pump Information (All series)</b>	.....	<b>3</b>
<b>Pump Datasheet (All series)</b>	.....	<b>4</b>
<b>Technical Table (All series)</b>	.....	<b>5</b>
<b>Exploded Drawing (All series)</b>	.....	<b>6</b>
<b>Technical Dimensions (All series)</b>	.....	<b>7</b>
<b>Diagram(All series)</b>	.....	<b>8</b>
<b>Contact Us</b>	.....	<b>9</b>



## نحوه عملکرد :

این نوع پمپ ها باتوجه به نوع ساختاری که دارا می باشد در جهت انتقال پالپ مورد استفاده قرار می گیرد و با توجه به مخزن دار بودن پمپ ، محلول وارد مخزن شده و به وسیله پوسته و پروانه در انتهای پمپ که بصورت عمودی نصب می گردد به نقطه دیگر انتقال می یابد.

## ساختار پمپ :

این پمپ باتوجه به نوع کارکرد و نوع انتقال محلول های به صورت ساده و راحت تعمیر و نصب می گردد. و همچنین نگهداری این پمپ به دلیل عدم سیلینگ شفت و آببندی و کارکرد بسیار مناسب می باشد.

و جنس پوسته و پروانه به صورت فولاد ضد سایش و چدن لاینردار می باشد و از ورق با ضخامت 5 تا 10 میلی متر استفاده میشود.

و همچنین جنس شفت CK-45 ، با ضخامت 30 تا 80 میلی متر مورد استفاده قرار میگیرد.

## موارد مصرف :

جهت انتقال دوغاب شرکت های کاشی ، سرامیک ، درصنعت فلوتاسیون و دیگر کارخانجات معدنی مورد استفاده قرار می گیرد.



<b>Motor's Information</b>	<b>Title</b>	<b>Specifications</b>	
	Motor Type	TEFC	
	Driver	Electric	
	Rotate Direction	CW	
	Manufacture	Customize	
	One/Three Phases	Three	
	One/Multi Starts	One	
<b>Pump's Part</b>	<b>Title</b>	<b>Specifications</b>	
	Casing	slurry	
	Impeller	Semi Open	
	O-Ring	Customize	
	Cylinder	Cast Iron	
	Shell door liner	Customize	
	Bearing	Customize	
	Shaft	Customize	
	Couple	Direct	
<b>Alloys</b>	<b>Title</b>	<b>Specifications</b>	
	C	PH $\geq$ 7	
	D	PH $<$ 7	
<b>Test &amp; Standard</b>	<b>Title</b>	<b>Specifications</b>	
	Reference Standard	API 610 / ISO 5199	
	NDT Test	API 610 / ASME V, VIII, IX	
	Performance Test	API 610 / ISO 5199	
	Hydrostatic Test	API 610 / ISO 5199	
	Color Test	ISO 8501	
	PQR & WPS Test	ASME	
	PWHT Test	API 610 / ASME	
	Dynamic Balance Test	API 610	
	Material Test	API 610 / ASME II	
	Casting Test	DIN	
<b>Environment Conditions Test</b>	<b>Title</b>	<b>Quantity</b>	<b>Unit</b>
	Liquid	Clean Water	-
	Density (4 °C)	1000	$\frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$
	Viscosity (25 °C)	0.89	MPa.s
	PH	7	-
	Temperature	25	°C



VL - X  
 VL - قطر  
 خروجی  
 (mm)

VL - X  
 VL - Output  
 Diameter  
 (mm)

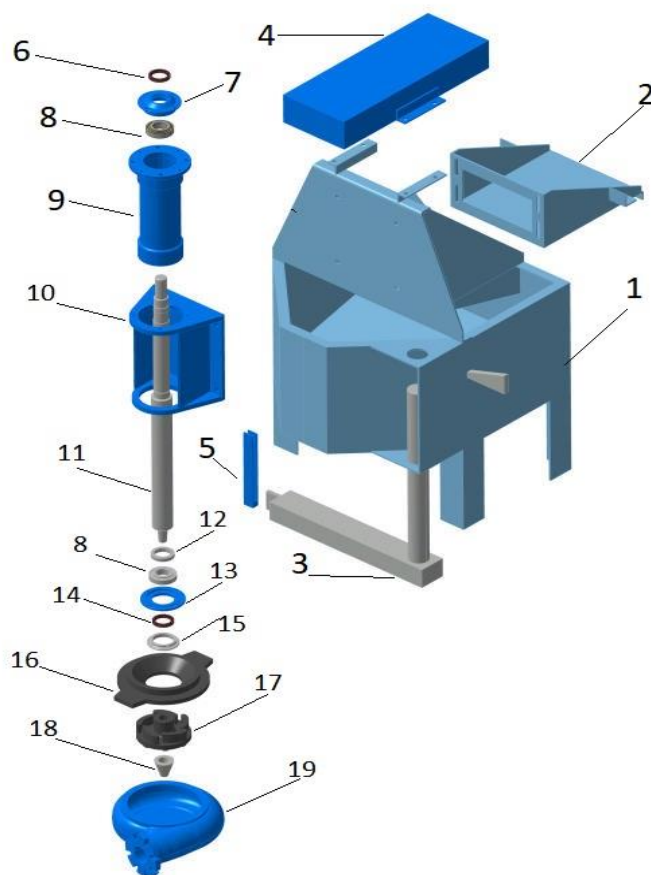
PUMP DISCHARGE			H		W		Weight		Tank volume	
mm	inch		mm	inch	mm	inch	Kg	lb	m <sup>3</sup>	USG
VL50	50	2	1600	63	800	31	335	783	0.14	37
VL80	80	3	2250	88	1000	39	605	1334	0.37	98
VL100	100	4	2700	106	1400	55	975	2150	0.82	217
VL150	150	6	2700	106	1400	55	1095	2414	0.82	217
VL200	200	8	3760	148	1850	73	2700	5952	2.30	607
VL250	250	10	3760	148	1850	73	2900	6392	2.30	607
VL350	350	14	4500	177	2150	85	5555	12245	3.50	925

Pump designation

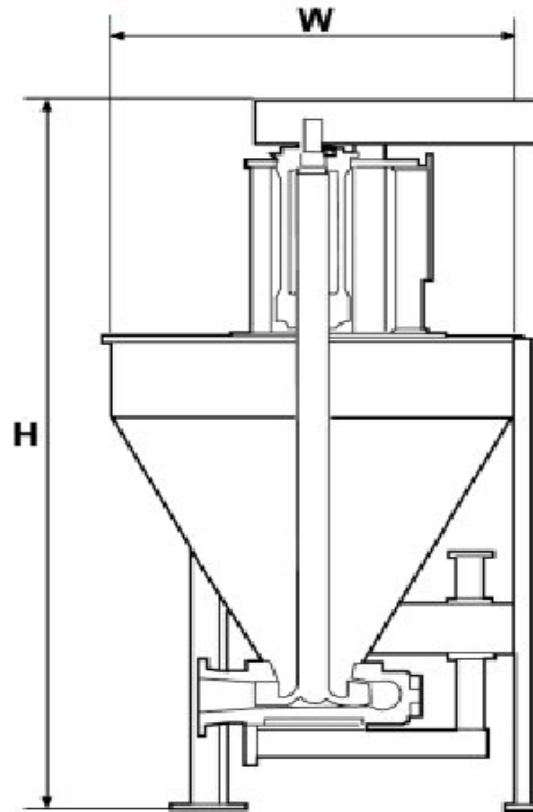
VL 100

Discharge size (mm)  
 Pump Range

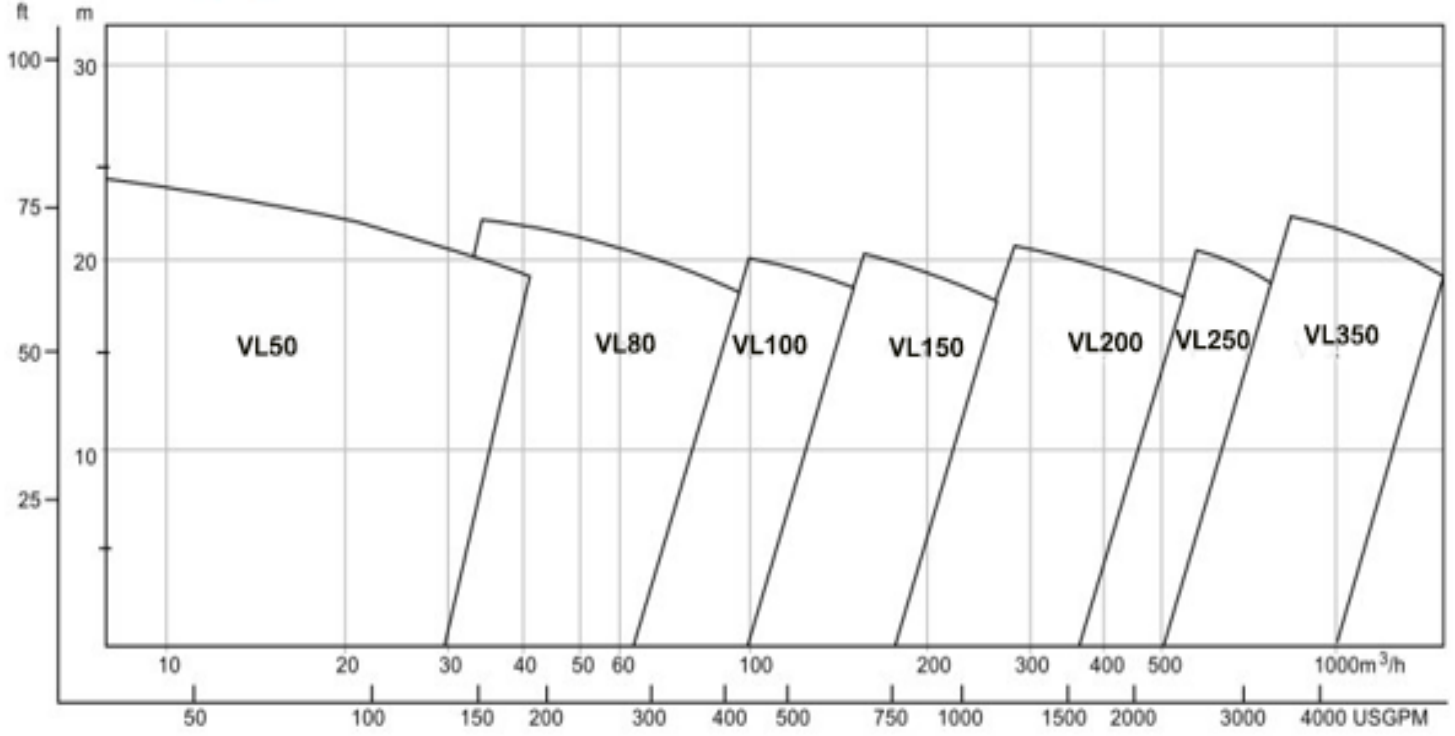




محفظه اصلی	1	دری یاتاقان	7	دری بلبرینگ	13	پوسته حلزونی	19
پایه نگهدارنده موتور	2	بلبرینگ	8	کاسه نمد	14		
جک نگهدارنده	3	سیلندر	9	نگهدارنده شفت	15		
محافظ موتور و پولی	4	نگهدارنده سیلندر	10	صفحه لاینری درب پوسته	16		
قلاب نگهدارنده	5	شفت	11	پروانه اصلی	17		
کاسه نمد	6	بوش پشت بلبرینگ	12	مهره سر شفت	18		



Pump Model	(mm)	H (mm)	W (mm)
VL50	50	1600	800
VL80	80	2250	1000
VL100	100	2700	1400
VL150	150	2700	1400
VL200	200	3760	1850
VL250	250	3760	1850
VL350	350	4500	2150



Rpm	P <sub>Max</sub> (Kw)	Q <sub>Min</sub> (m <sup>3</sup> /h)	H <sub>Max</sub> (m)	Q <sub>BEP</sub> (m <sup>3</sup> /h)	H <sub>BEP</sub> (m)	Q <sub>Max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	H <sub>Min</sub> (m)
VL50	5.5	5	24	20	22	38	19
VL80	11	30	22	53	21	80	17
VL100	15	80	20	105	19.6	153	17.4
VL150	22	120	20.3	200	19	260	16.7
VL200	30	220	21	398	19.8	590	16.9
VL250	45	450	20.5	700	20	780	18
VL350	55	800	23	1090	22	1200	18.5





### راه های ارتباط با ما

Phone	+98-31-42695831-2	تلفن
Fax	+98-31-42695833	فکس
Sales Manager	+98-912-1940732	مدیر فروش
Logistics (Telegram and Whatsapp)	+98-913-6414838	روابط عمومی و استعلام قیمت (تلگرام و واتساپ)
Services and Procurement Email	info@emadkar.com	ایمیل روابط عمومی و استعلام قیمت
Technical and Engineering Email	services@emadkar.com	ایمیل فنی و مهندسی و خدمات پس از فروش
Instagram ID	@emadkar.business	آیدی اینستاگرام
Telegram ID	@emadkargroup	آیدی تلگرام
Website	www.emadkar.com	وب سایت