

پمپ پرستالتیک مدل V1

پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) استاندارد مدل V1 محصول شرکت Good pump می باشد. در پمپ پرستالتیک peristaltic pump و یا پمپ مالشی غلتکی یک لوله یا تیوب انعطاف پذیر وجود دارد که سیال در آن به کمک چندین غلتک جریان می یابد. بطور کلی محصولات پمپ پرستالتیک دارای مکانیزم نسبتا ساده ای است و بر اساس اصول اولیه فیزیک و مبتنی بر غلطیدن یک استوانه فلزی روی شیلنگ انعطاف پذیر می باشد .

شرکت Good pump با استفاده از تکنولوژی روز دنیا اقدام به تولید پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) ، پمپ سرنگی آزمایشگاهی (syringe pump) ، پمپ سرنگی صنعتی ، پمپ دنده ای (gear pump) و پمپ پیستونی نموده است. محصولات پمپ دوزینگ شرکت Good-pump دارای تجهیزات جانبی متنوع و با کیفیت می باشد.

معرفی محصول

پمپ پرستالتیک مدل V1 حاوی نرخ جریان هوشمند در گرید صنعتی می باشد. محصولات peristaltic pump با صفحه نمایش رنگی 4.3 اینچی با کنترل صفحه لمسی ، محدوده سرعت 0.1-150 rpm و محدوده جریان 0.000166-570 ml/min می باشد. پمپ پرستالتیک مدل V1 دارای قابلیت پشتیبانی RS232 ، رابط RS485 و پروتکل ارتباطی MODBUS به صورت استاندارد می باشد . وضعیت کاری دینامیکی، داده جریان، پارامترها، نمایش وضعیت سیستم در همان صفحه نمایش داده می شود. پمپ پرستالتیک مدل V1 برای استفاده در آزمایشگاه ها و تولیدات صنعتی مناسب می باشد . پمپ پرستالتیک مدل V1 دارای حالت کنترل خارجی قابل برنامه ریزی است.

ویژگی های پمپ پرستالتیک مدل V1

1. نمایش دینامیکی وضعیت انتقال پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) : نرخ جریان سیال و نیز تنظیم پارامترهای دستگاه پمپ پرستالتیک استفاده می شود. پیکربندی بندی سیستم پرستالتیک پمپ توسط صفحه نمایش قابل رویت است.
2. پمپ پرستالتیک و یا پمپ مالشی حاوی سه حالت برای عملکرد می باشد : اندازه گیری در حجم ثابت، اندازه گیری در حجم و زمان ثابت ، تایمر روشن و خاموش کردن و درخواست انتقال و توزیع.
3. محصولات پمپ مالشی و یا محصولات پمپ پرستالتیک مدل V1 دارای کالیبراسیون هوشمند و عملکرد تنظیم میکرو به صورت آنلاین می باشد. پمپ پرستالتیک بدون توقف کار می کند و همچنین نرخ جریان سیال و عوامل خطا در پمپ مالشی تنظیم شده است .
4. بدنه پمپ پرستالتیک از جنس استیل ضد زنگ 304 می باشد. بدنه پمپ پرستالتیک مدل V1 به روش جوشکاری بدون درز ساخته شده است تا از چکه کردن مایع به درون پمپ جل.گیری شده و از مدارهای داخلی پمپ محافظت می کند.
5. فرآیند اسپری سه لایه رنگ بر روی بدنه پمپ تزریق ، آن را در برابر گرد و غبار ، رطوبت ، الکتریسیته ، خوردگی مقاوم می سازد.

پمپ مالشی و یا پرستالتیک مدل V1 دارای دستگیره فلزی جهت در دست گرفتن و حمل آسان می باشد .



پورت خروجی دستگاه پمپ مالشی و یا پرستالتیک مدل V1 ، دارای عملکرد خروجی دلخواه به استثنا حالت خاموش و روشن متداول ، کنترل سرعت به صورت مستقیم و رابط RS232 و RS485 و همچنین عملکرد کنترل خارجی -Shenchen-V- EMB-PGM برای برآورده کردن نیازهای صنعتی خاص می باشد .



بدنه پمپ از جنس فولاد ضد زنگ 304 می باشد که می تواند کنترل خارجی را در وضعیت های مختلف صنعتی مشخص کند.



کاربردهای پمپ پرستالتیک مدل V1

۱. پمپ مالشی در آزمایشگاه شیمی، جابجایی مایع با دقت بالا و نواخت یکسان در زمان طولانی و...
۲. پمپ پرستالتیک در آزمایشگاه آب و فاضلاب برای تخلیه و پر نمودن مخزن یا ظروف بدون استفاده از ظروف و تکرار فرایند و استفاده از شلنگ سیلیکون که قابل اتوکلاو می باشد.
۳. پمپ پرستالتیک در دستگاه های پزشکی مانند دستگاه دیالیز.
۴. پمپ غلطکی در دستگاه های آزمایشگاه تشخیص طبی مانند اتوآنالایزرها.
۵. پمپ مالشی در صنایع نظامی برای جابجایی مایعات خطرناک در ساخت انواع آلیاژها و مواد منفجره.
۶. پمپ پرستالتیک در آزمایشگاه پزشکی و دامپزشکی برای تزریق انواع مواد دارویی و آزمایشی به موجود زنده در مدت زمان طولانی.
۷. پمپ غلطکی در صنایع آرایشی برای پر نمودن مواد مایع در ظروف
۸. پمپ پرستالتیک در داروسازی برای پر نمودن شربت ها ، قطره ها ، آمپول ها و همچنین کوتینگ قرص های روکش دار با استفاده از قانون ونتوری

۹. پمپ غلطکی در صنایع بهداشتی جهت پر نمودن ظروف میاعات بهداشتی
۱۰. پمپ پرستالتیک در در شیلات جهت تزریق دارو و مواد مغذی برای پرورش آبزیان گوناگون
۱۱. پمپ غلطکی در صنایع نفت و پتروشیمی
۱۲. پمپ پرستالتیک در صنایع رنگ سازی و ترکیب رنگهای گوناگون بصورت مایع
۱۳. پمپ غلطکی در صنایع ساختمانی جهت جابجایی انواع چسبهای سرامیک و کاشی و بتن و سیمان

مشخصات فنی دستگاه پمپ پرستالتیک مدل V1

مشخصه	توضیح
محدوده نرخ جریان پمپ پرستالتیک	0.000166-570mL/min
محدوده سرعت پمپ مالشی	0.1-150rpm
رزولوشن سرعت (کیفیت سرعت)	0.1 rpm
رزولوشن سرعت جریان پمپ پرستالتیک	0.1μl
دقت اندازه گیری نرخ سرعت جریان	±0.5
زاویه مکش پمپ مالشی	0-360 درجه
فشار خارجی دستگاه پمپ پرستالتیک	0.1MPa (با میزان ضخامت تیوب 0.86-1.0 mm) 0.1-0.27MPa (با میزان ضخامت تیوب 1.6-2.4mm)
نوع موتور پمپ مالشی	موتور پله ای (stepper)
صفحه نمایشگر پمپ پرستالتیک	4.3 اینچی به صورت صنعتی ، تمام رنگی و لمسی
روش کنترل پمپ غلتکی	تمام لمس و کلید های متحرک
طول عمر صفحه کلید پمپ پرستالتیک	300.000 مرتبه
سیگنال کنترل خروجی پمپ مالشی	0-5v, 0-10 v, 4-20Ma به صورت آپشن
رابط پمپ پرستالتیک	پشتیبانی RS232 و رابط RS485, پروتکل ارتباطی MODBUS استاندارد
رابط خروجی پمپ غلطکی	کار موتور خروجی
منبع برق	220v±10% 50Hz/60Hz(standard), 110v ±10% 50HZ/60Hz(options)
ابعاد پمپ پرستالتیک	261.4*157.3*236.9(L*W*H)
وزن پمپ مالشی	4.20Kgr
میزان برق مصرفی پمپ پرستالتیک	50w>
میزان دما	0-40 درجه سانتی گراد
رطوبت نسبی پمپ پرستالتیک	80%>
سرعت IP	IP31

Drive & Speed	Pump head	Tubing Size	Flow rate (mL/min)
V1 0.1-150rpm	YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.007-570
	YZ2515x	15#, 24#	0.17-435
	MC1-MC12(10)	ID : 0.13-3.17mm , Wall Thickness : 0.8-1mm	0.000166-49(suggestion working speeds150rpm)
	MC1-MC12(6)		0.000185~65(suggestion working speed≤150rpm)