

پمپ پرستالتیک مدل Labv3

پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) استاندارد مدل LabV3 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 LabV3 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 0.1-350 rpm و محدوده جریان 0.000166-1330 ml/min می باشد. پمپ پرستالتیک مدل LabV3 دارای قابلیت پشتیبانی RS232 ، رابط RS485 و پروتکل ارتباطی MODBUS به صورت استاندارد می باشد . پمپ پرستالتیک مدل LabV3 برای استفاده در آزمایشگاه ها و تولیدات صنعتی مناسب می باشد . پمپ پرستالتیک مدل LabV3 دارای حالت کنترل خارجی قابل برنامه ریزی است.

ویژگی های پمپ پرستالتیک مدل Labv3

1. صفحه نمایش پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) برای نشان دادن وضعیت حالت انتقال دینامیکی و داده های سرعت 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 LabV3 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. پمپ پرستالتیک مدل LabV3 دارای طراحی ساده مهندسی ساز ، با پوشش محافظه پلاستیکی ABS و پوشش اسپری UV می باشد.

پمپ مالشی و یا پرستالتیک مدل LabV3 دارای دستگیره جاسازی شده جهت در دست گرفتن و حمل آسان می باشد .



صفحه نمایش LCD تمام لمسی و کنترل لمسی صفحه نمایش ساخته شده در پنل پمپ پرستالتیک مدل LabV3



رابط کنترل خارجی و آچار هد پمپ در دستگاه پمپ مالشی و یا پمپ پرستالتیک مدل LabV3 تعبیه شده است .



پورت خروجی دستگاه پمپ مالشی و یا پرستالتیک مدل LabV3، دارای عملکرد خروجی دلخواه به استثنا حالت خاموش و روشن متداول، کنترل سرعت به صورت مستقیم و رابط RS485 و RS232 و همچنین عملکرد کنترل خارجی Shenchen-V-EMB-PGM برای برآورده کردن نیازهای صنعتی خاص می باشد .



کاربردهای پمپ پرستالتیک مدل Labv3

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 اتونالایزرها.
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 Labv3

0.000166-1330mL/min	محدوده نرخ جریان پمپ پرستالتیک
0.1-350rpm	محدوده سرعت پمپ مالشی
0.1 rpm	رزولوشن سرعت (کیفیت سرعت)
0.1μl	رزولوشن سرعت جریان پمپ پرستالتیک
±0.5	دقت اندازه گیری نرخ سرعت جریان
0-360 درجه	زاویه مکش پمپ مالشی
0.1MPa (با میزان ضخامت تیوب 0.86-1.0 mm) 0.1-0.27MPa (با میزان ضخامت تیوب 1.6-2.4mm)	فشار خارجی دستگاه پمپ پرستالتیک
موتور پله ای (stepper)	نوع موتور پمپ مالشی
4.3 اینچی به صورت صنعتی ، تمام رنگی و لمسی	صفحه نمایشگر پمپ پرستالتیک
تمام لمس و کلید های متحرک	روش کنترل پمپ غلتکی
300.000 مرتبه	طول عمر صفحه کلید پمپ پرستالتیک
0-5v , 0-10 v , 4-20Ma به صورت آپشن	سیگنال کنترل خروجی پمپ مالشی
پشتیبانی RS232 و رابط RS485، پروتکل ارتباطی MODBUS استاندارد	رابط پمپ پرستالتیک
کار موتور خروجی	رابط خروجی پمپ غلطکی
220v±10% 50Hz/60Hz(standard) , 110v ±10% 50HZ/60Hz(options)	منبع برق
261.4*157.3*236.9(L*W*H)	ابعاد پمپ پرستالتیک
4.40Kgr	وزن پمپ مالشی
50w>	میزان برق مصرفی پمپ پرستالتیک
0-40 درجه سانتی گراد	میزان دما
80%>	رطوبت نسبی پمپ پرستالتیک
IP31	سرعت IP

Drive & Speed	Pump head	Tubing Size	Flow rate (mL/min)
Labv3 0.1-350rpm	YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.007-1330
	YZ2515x	15#, 24#	0.17-1015
	MC1-MC12(10)	ID : 0.13-3.17mm ,	0.000166-49
	MC1-MC12(6)	Wall Thickness : 0.8-1mm	0.000185-65