

پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) استاندارد مدل LabF3 محصول شرکت Shenche چین میباشد. 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 Shenchen 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

دستگاه پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) دارای توزیع هوشمند، با ساختار پلاستیکی توسط مهندسی ABS، و بدنه آن به صورت ساده طراحی شده است و نیز حاوی محفظه پلاستیکی ، UV اسپری شده به منظور ایجاد پوشش ضد خوردگی ، و آنتی استاتیک ، می باشد . پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) دارای صفحه نمایشگر رنگی صنعتی ۴،۳" اینچی با صفحه نمایش لمسی، مناسب برای کنترل میزان حجمی سیال در مقیاس بزرگ، و پرکننده دقیق و نیز دستگاه پمپ پرستالتیک دارای عملکردی با راندمان بالا می باشد. کارکرد موتور منحصر به فرد دستگاه پمپ peristaltic توسط یک سیگنال خروجی، میتواند با مونیترینگ (نظارت) بر سایر تجهیزات، در وضعیتی که موتور پمپ peristaltic در حال کار است. محدوده سرعت -0.1 تا 350 rpm و محدوده جریان 0.000166-1330 ml/min می باشد. پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) استاندارد مدل LabF1 توانایی ارایه میزان حجم ، زمان توقف، ارایه اطلاعات ، و حاوی سیستم تنظیم پارامتر و پیکربندی توسط صفحه نمایش تعبیه شده در دستگاه ، را دارا می باشد. پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) مدل LabF3 دارای کالیبراسیون هوشمند است .

ویژگی های پمپ پرستالتیک مدل LabF3

- ۱- صفحه نمایشگر LCD 4.3 اینچی ، تمام رنگ ، کنترل تمام لمس در گرید صنعتی در دستگاه پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) مدل LabF1 تعبیه شده است .
- ۲- دستگاه پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) مدل LabF3
- ۳- قابلیت ارایه میزان حجم ، زمان ، و نیز زمان توقف دستگاه و شماره کپی می باشد .
- ۴- کالیبراسیون هوشمند و نیز کارکرد میکرو در دستگاه پرستالتیک پمپ به صورت آنلاین موجب شده است تا در صورت عدم توقف دستگاه (peristaltic pump) ، از بین برنده خطای جریان تنظیم شده دستگاه باشد .
- ۵- دستگاه پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) دارای توزیع هوشمند، با ساختار پلاستیکی توسط مهندسی ABS، و بدنه آن به صورت ساده طراحی شده است و نیز حاوی محفظه پلاستیکی ، UV اسپری شده به منظور ایجاد پوشش ضد خوردگی ، میباشد .
- ۶- پمپ ۶۰ بار معمولا با استفاده از حالت پر کردن ذخیره می شود.
- ۷- تنظیم زاویه مکش در پمپ پرستالتیک برای جلوگیری از ریزش سیال مایع هنگامی که پمپ دستگاه (peristaltic pump) کار نمیکند .

پمپ مالشی و یا پرستالیک مدل Labf3 دارای دستگیره جاسازی شده جهت در دست گرفتن و حمل آسان می باشد .



خودکار دیجیتالی برای صفحه نمایش LCD لمسی که در داخل دستگاه پمپ پرستالیک تعبیه شده است .



رابط کنترل خارجی و آچار هد پمپ در دستگاه پمپ مالشی و یا پمپ پرستالیک مدل LabF1 تعبیه شده است .

رابط کنترل خارجی و آچار هد پمپ در دستگاه پمپ مالشی و یا پمپ پرستالیک مدل LabF1 تعبیه شده است .



پورت خروجی دستگاه پمپ مالشی

سوئیچ سیگنال غیر فعال :همچون سوئیچ پدالی و یا سوئیچ سیگنال فعال در 5V و 12V و 24V به صورت انتخابی در دستگاه پمپ مالشی مدل LAB F3 تعبیه شده است .



کاربردهای پمپ پرستالیک مدل LabF1

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 اتوانالایزرها.
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 پمپ پرستالتیک مدل LabF3

0.000166-1330mL/min	محدوده نرخ جریان پمپ پرستالتیک
0.1-350rpm	محدوده سرعت پمپ مالشی
0.01 rpm	رزولوشن سرعت (کیفیت سرعت)
0.01μl	رزولوشن سرعت جریان پمپ پرستالتیک
0.01-9999.99ML	محدوده میزان حجم پمپ پرستالتیک
0.01-9999.99s	زمان عملکرد
0.01-9999.99s	زمان توقف
0.01s	رزولوشن زمان پمپ مالشی
تعداد 1-9999, عدد 0 به معنای نامحدود است	تعداد کپی
±0.5	دقت اندازه گیری نرخ سرعت جریان
0-360 درجه	زاویه مکش پمپ مالشی
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
سیگنال سویچ غیر فعال : همچون سویچ پدالی ، سیگنال سویچ فعال : به صورت انتخابی در 24v و 5v, 12v	خاموش / روشن - سیگنال مستقیم دستگاه 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

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)
ابعاد پمپ پرستالتیک	261.4*157.3*236.9(L*W*H)
وزن پمپ مالشی	4.40Kgr
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)
LabF3 0.1~350rpm	YZ1515x	13#, 14#, 19#, 16#, 25#, 17#, 18#	0.07~1330
	YZ2515x	15#, 24#	1.7~1015
	MC1-MC12(10)	ID : 0.13~3.17mm ,	0.00166~49 (suggestion working speeds ≤150rpm)
	MC1-MC12(6)	Wall thickness : 0.86~1mm	0.00185~65 (suggestion working speeds ≤150rpm)

Drive	Pump Head	Tubing	Filling Volume (mL)	Filling Time(s)	Filling Accuracy (±%)	Output (pcs/min)	Motor speed (rpm)
LabF3	YZ1515x YZ2515x	13#	0.1	0.5	±5ul	40	204.083
		13#	0.3	0.7	1.5	35	426.251
		13#	0.5	1	0.8	30	516.081
		13#	1	2	0.5	20	517.152
		14#	2	1	1	30	446.724
		14#	3	1.5	0.8	24	446.479
		19#	5	1.2	1	27	454.919
		16#	7	1	0.5	30	457.705
		25#/15#	10	1	1	30	303.426
		25#/15#	15	1	0.8	30	461.273
		25#/15#	20	1.2	0.5	27	518.945
		17#/24#	30	1.2	0.8	27	462.725
		17#/24#	50	2	0.5	20	461.595
		18#	80	2.5	0.5	17	427.274
		18#	100	3	0.5	15	446.583