

## دستگاه پمپ پرستالتیک مدل TC50

پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) استاندارد مدل TC50 محصول شرکت Shenchen کشور 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.

Page | 1

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 shenchen دارای تجهیزات جانبی متنوع و با کیفیت می باشد.

### معرفی محصول

دستگاه پمپ پرستالتیک مدل TC50، وضعیت انتقال سیال، سرعت جریان سیال، تنظیم پارامترها و پیکربندی سیستم را در یک صفحه نمایش به صورت پویا نمایش میدهد. کالیبراسیون هوشمند و عملکرد میکروبه صورت آنلاین برای پمپ مالشی مدل TC50، تعبیه شده است. پمپ پرستالتیک مدل TC50 دارای ۳ حالت اندازه گیری در حجم ثابت، زمان و حجم ثابت، و اندازه گیری در حالت تایمر st می باشد. م نیز در صنعت آنالیز تزریق جریان سیال را پشتیبانی میکند. درایو Servo موتور TC50/MT12 پرستالتیک پمپ مدل TC50 برای تجزیه و تحلیل تزریق جریان سیال به صورت ویژه تعبیه شده است. هد پمپ MT12 در دستگاه پمپ پرستالتیک، طراحی قطعه سراسری برای بهبود دقت بین کانال استفاده میشود. در پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) استاندارد مدل TC50 خطای بین کانالها  $> 3\%$  واحد کنترل TC50 میباشد. در پرستالتیک پمپ مدل TC50، دارای صفحه نمایش LCD رنگی ۴،۳ اینچی، دارای کنترل صفحه نمایش لمسی در گرید صنعتی می باشد. این مدل از پمپ مالشی دارای محدوده سرعت سیال ۰،۱-۵۰ دور در دقیقه / دقیقه، و محدوده نرخ جریان: ۰،۰۰۱۶-۱۰،۵ ml / min، می باشد.

### ویژگی های پمپ پرستالتیک مدل TC50

دستگاه پمپ پرستالتیک مدل TC50، وضعیت انتقال سیال، سرعت جریان سیال، تنظیم پارامترها و پیکربندی سیستم را در یک صفحه نمایش به صورت پویا نمایش میدهد، کالیبراسیون هوشمند و عملکرد میکروبه صورت آنلاین برای پمپ مالشی مدل TC50، تعبیه شده است.

عملکرد کالیبراسیون هوشمند در پمپ پرستالتیک مدل TC50، که این ویژگی می تواند جریان سیال و میزان توزیع حجم سیال، با اطمینان از دقت سرعت سیال، که مناسب برای انتقال سیال مایع با دقت بالا است را ایجاد کند.

### کاربردهای پمپ پرستالتیک مدل TC50

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 پمپ پرستالتیک مدل TC50

0.016-10.5mL/min	محدوده نرخ جریان پمپ پرستالتیک
0.1-50rpm	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 SERVO	نوع موتور پمپ مالشی
Shenzhen-LabV-CIR	سیستم مدار برق پمپ پرستالتیک
Shenzhen-LabV-EMB	سیستم عملکرد پمپ مالشی
4.3 اینچی به صورت صنعتی ، تمام رنگی و لمسی	صفحه نمایشگر پمپ پرستالتیک
0-5 V , 0-10V , 4-20 mA	روش کنترل پمپ غلطکی
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
پشتیبانی RS232 و رابط RS485, پروتکل ارتباطی MODBUS استاندارد	رابط خروجی پمپ غلطکی
220v±10% 50Hz/60Hz(standard) , 110v ±10% 50HZ/60Hz( options)	منبع برق
345*150*217( L*W*H)	ابعاد پمپ پرستالتیک
8.02Kgr	وزن پمپ مالشی

میزان برق مصرفی پمپ پرستالتیک	50w>
میزان دما	0-40 درجه سانتی گراد
رطوبت نسبی پمپ پرستالتیک	80%>
سرعت IP	IP31

Drive	Motor Type	Pump Head	Tubing Size	Speed range(rpm)	Flow rate(mL/min)
TC50	Servo Motor	MT12	0.51×0.9	0.1-50	0.0016-0.84
			1.02×0.86		0.005-2.5
			2.06×0.86		0.015-7.5
			2.54×0.86		0.020-10.5