

راهنمای استفاده از دستگاه پمپ پرستالتیک آزمایشگاهی

مدل: Far Pump

مقدمه:

پمپ پرستالتیک (peristaltic pump) که نام دیگر آن پمپ غلثکی (Roller Pump) می باشد جزء پمپ مالشی محسوب می شود. در این پمپ غلثکی یک لوله یا تیوب انعطاف پذیر وجود دارد که سیال در آن به کمک چندین غلثک جریان می یابد. بطور کلی پمپ پرستالتیک دارای مکانیزم نسبتاً ساده ای هستند و بر اساس اصول اولیه فیزیکی و مبتنی بر غلطیدن یک استوانه فلزی روی شیلنگ انعطاف پذیر می باشند.

پمپ های پرستالتیک بوسیله حرکت یک سری چرخنده بر روی لوله ای الاستیک یک حرکت یکنواخت و پیشراننده در جریان مایع بوجود می آید. پمپ پرستالتیک یا پمپ غلثکی از گروه پمپ جا به جایی مثبت می باشد. پمپ های پرستالتیک عموماً برای پمپاژ سیالات استریل و یا سیالات خورنده، خطرناک استفاده میشود چرا که ورود آلودگی در این پمپ ها اتفاق نمی افتد. همچنین برای تخلیه و پر نمودن ظروف.

پمپ پرستالتیک (Peristaltic Pump) یا پمپ مالشی از سه قسمت کلی تشکیل شده است:

۱. **درایو پمپ پرستالتیک (Peristaltic Pump)** یا پمپ غلثکی (Roller Pump) که مجموعه موتور دستگاه، سیستم کنترلر، نمایشگر، ورودی ها و خروجی ها و جعبه حاوی آنها می باشد.

۲. **هد پمپ پرستالتیک (Peristaltic Pump)** به قسمتی گفته می شود که روی شفت موتور دستگاه نصب می شود و دارای چند غلثک می باشد که با ایجاد فشار روی بدنه بیرونی شلنگ، درون شلنگ ایجاد خلاء و فشار می نماید و سبب جابجا شدن مایع از یک سر شلنگ به سر دیگر آن می شود.

۳. **شلنگ منعطف (Flexible Tube)** پمپ مالشی به سبب خاصیت فیزیکی، امکان انحنای به درون توسط غلثک های هد و بازگشت به حالت اولیه پس از عبور هر غلثک را دارا می باشد. معروفترین نوع این شلنگ ها از جنس سیلیکون می باشد.

از جمله کاربردهای این پمپ های پرستالتیک (Peristaltic Pump) یا پمپ مالشی می توان به انتقال، تزریق و فیلتراسیون سیالات ترکیبی، سیالات ساینده یا خورنده، سیالات نامطبوع یا آلوده کننده اشاره نمود.

ویژگیها:

شدت جریان مایع: 0.1-2400ml/min

دامنه سرعت دور موتور 1-600RPM با امکان حرکت خلاف جهت

تایمر: 0.1s-99 hr

کنترل میکروپروسسوری

دارای حافظه و ذخیره پارامترهای در حال اجرا به طور خودکار

هد پمپ از فولاد ضد زنگ و مقاوم در برابر خوردگی



تهران، خیابان استاد مطهری، خیابان سلیمان خاطر، پلاک 51، واحد 1

www.Fargene.com

Marketing@fargene.com

راهنمای استفاده از دستگاه پمپ پرستالتیک آزمایشگاهی

مدل: **Far Pump**

مشخصات فنی:

Power supply	AC90-260V,50Hz/60Hz
Power consumption	<75W
Operating condition	Temperature 0 to 40 °C, Relative humidity < 80%
Communication function	RS485 communication interface
Dimensions (L*W*H)	292mm×208mm×180mm(without pump head)
Drive weight	3.6kg