



پمپ پریستالتیک (Peristaltic Pump/Roller Pump)

نوعی پمپ جابجایی مثبت است که برای پمپاژ سیالات مختلفی به کار میرود. در این نوع پمپ، سیال از داخل یک شلنگ یا لوله انعطافپذیر (معمولا از جنس سیلیکون) در مسیر دایره ای عبور میکند. روتوری که در انتهای آن قطعه ای «غلتکی شکل» وجود دارد، شلنگ انعطافپذیر را فشرده و با چرخش روتور آن قسمت بسته شده حرکت کرده و باعث جریان پیدا کردن یا پمپ شدن سیال می شود. مجدداً با بازگشت شلنگ به حالت اولیه، سیال به داخل مسیر کشیده میشود؛ به این فرآیند پریستالتیک گفته می شود.

پمپ پریستالتیک عموماً برای پمپاژ سیالات تمیز و استریل و یا سیالات خورنده استفاده می شود، زیرا سیال جاری به هیچ عنوان با قسمت‌های مکانیکی پمپ درگیر نمی شود. بعضی از کاربردهای این پمپ ها در پمپاژ فرآورده های خونی، سیالات شیمیایی خورنده، سیالات ویسکوز و همچنین در مواردی که سیال می بایست از محیط ایزوله گردد، می باشد. همچنین پمپ پریستالتیک بطور کلی درکارخانجات تولید دارو، رنگ، بتن، صنایع آب و فاضلاب، کشاورزی، غذایی، شیمیایی، اتمی، نظامی و نفت و گاز کاربرد دارد.

فناوری مهندسی کاوش طب، با طراحی و تولید تجهیزات و دستگاههای مورد استفاده در بخش تحقیق و توسعه آزمایشگاهی و مراکز تحقیقاتی پژوهشی و همچنین بخش تولید شرکت های دارویی و غذایی قدم برداشته و با رویکرد تولید بر مبنای سفارش همراه با نوآوری بنا و استوار گردیده است. نیاز بالای صنعت دارویی و پزشکی کشور به استفاده از پمپهای پریستالتیک ما را برآن داشت تا این محصول را در سبد اصلی تولیدات قرار دهیم و به پشوانه ی تجربه ای قریب به ۱۰ سال، توانستیم محصولاتی با کیفیت و کارایی بالا به بازار عرضه نماییم. انواع مدل‌های پمپهای پریستالتیک کاوش طب در حال حاضر در اکثر مراکز فعال در زمینه ی بیوتکنولوژی، مورد استفاده قرار می گیرند.

KT-1100	KT-500	KT-150	KT-100	KT-20	مدل
0.1_11 l/min	0.1_5 l/min	0_1.5 l/min	0_1 l/min	0_20 ml/min	حجم جابجایی محلول (دبی)
4 ml/min		2 ml/min	3 ml/min	1 ml/min	دقت انتقال محلول
Max=600 RPM	Max=400 RPM		Max=200 RPM	Max=50 RPM	سرعت چرخش
Servo 0.75 KW		Step. 1.8Deg.			نوع موتور
Micro Controller with LCD (PLC with HMI optional)		Micro Controller with LCD			نوع برد کنترلی
14000 g	13800 g	8100 g	7500 g	5500 g	وزن تقریبی
SS-304					جنس بدنه
ABS + SS 304		ABS			جنس هد
Lead Fluid China	Longer Pump China	Kavosh Teb Iran	Longer Pump China		برند و کشور سازنده هد
time and speed + Gap + Return					قابلیت برنامه ریزی
ID=8_15 mm OD=12_19 mm T=2 mm	ID=8_12 mm OD=11_15 mm T=1.5 mm	ID=1_6 mm OD=4_9 mm T=1.5 mm	ID=1_7 mm OD=3_9 mm T=1 mm	ID=1_4 mm OD=3_6 mm T=1 mm	مشخصات شلنگ سیلیکونی
220V AC 50-60 Hz					ولتاژ ورودی
Yes (optional)					قابلیت نصب چشمی و پدال