

# PERISTALTIC HOSE PUMP

## پمپ‌های صنعتی پرستالتیک

چرا از پمپ‌های پرستالتیک استفاده می‌کنیم؟  
برای حل مشکلات پمپاژ سیالات در صنعت، پمپ‌های پرستالتیک بسیار کارآمد هستند و مزایای زیر را ارائه می‌دهند:

- + مقاومت در برابر سایش
- + عدم تماس محلول پمپاژ شونده با قطعات داخلی
- + مناسب پمپاژ مواد خورنده، ساینده و اسیدی
- + مصرف انرژی پایین
- + فشار ثابت بودن
- + جابه‌جایی مثبت
- + تأمین فشار خروجی تا ۱۶ بار
- + توانایی پمپاژ مایعات تا نسبت ۰.۸٪ جامد
- + پایین بودن هزینه‌های نگهداری و استهلاک
- + توانایی مکش و پمپاژ



+



### حوزه‌های کاربرد

طراحی منحصر به فرد پمپ‌های پرستالتیک باعث می‌شود که برای طیف گسترده‌ای از صنایع مناسب باشند:

- + دوغاب‌های غلیظ و دارای مواد ساینده
  - + مایعات خورنده مانند اسید کلریدریک و قلیاها
  - + مایعات حساس به تنش برشی
  - + صنعت معدن
  - + صنایع کاغذسازی
  - + صنایع شیمیایی
  - + صنعت کاشی و سرامیک
  - + صنایع غذایی
- و تمام صنایعی که مایع خورنده، دارای ذرات ساینده و ویسکوزیته پمپاژ می‌نمایند.

پمپ از فشار ۵ تا ۵ بار

Description	P2.M	P5.M	P10.M	P15.M	P20.M	P25.M
Flowrate (m <sup>3</sup> /h)	2	5	10	15	20	25
Pressure (Bar)	3	3	4	4	5	5
Power (Bar)	2.2	3	3	3	4	4
Hose ID (mm)	32	32	40	50	50	65
Connection size (inch)	1	1	1	2	2	2

پمپ از فشار ۵ تا ۱۲ بار

Description	P30.M	P40.M	P45.M	P55.M	P60.M	P90.M
Flowrate (m <sup>3</sup> /h)	30	40	45	55	60	70
Pressure (Bar)	6	10	10	12	12	12
Power (Bar)	5.5	7.5	11	11	15	22
Hose ID (mm)	65	80	80	100	100	125
Connection size (inch)	2	3	3	4	4	5

پمپ از فشار ۱۲ تا ۱۸ بار

Description	P120.M	P150.M	P200.MXX	P250.MXX
Flowrate (m <sup>3</sup> /h)	120	150	200	250
Pressure (Bar)	16	18	18	18
Power (Bar)	22	30	37	45
Hose ID (mm)	100	100	125	150
Connection size (inch)	4	4	5	6

پمپ‌های دسته ۱۲ تا ۱۸ باریه صورت دابل و از ترکیب دو پمپ ساخته می‌شوند. هم چنین علامت **XX** نشان دهنده سفارشی و خاص بودن پمپ می‌باشد.

## موارد استفاده پمپ‌های پریستالتیک

- + صنایع استحصال فلزات (سرب و روی، طلا، نقره و...)
- + صنایع کاشی و سرامیک
- + صنایع کاغذسازی

Description	P120.M	P150.M	P200.MXX	P250.MXX
Flowrate (m <sup>3</sup> /h)	120	150	200	250
Pressure (Bar)	16	18	18	18
Power (KW)	22	30	37	45
Hose ID (mm)	100	100	125	150
Connection size (Inch)	4	4	5	6

پمپ‌های دسته ۱۲ تا ۱۸ بار به صورت دوپل و از ترکیب دو پمپ ساخته می‌شوند. هم چنین علامت XX نشان دهنده سفارشی و خاص بودن پمپ می‌باشد.

شماره ۱؛ پمپ پریستالتیک نصب شده جهت انتقال لجن در تسویه خانه نشان داده شده است. پمپاژ اینگونه مواد به دلیل لزجت و غلظت توسط دیگر پمپ‌ها به سختی امکان پذیر بوده و در کوتاه مدت منجر به اتلاف وقت و هزینه می‌گردد. در شکل شماره ۲؛ پمپ نصب شده در کارخانه کاغذسازی جهت پمپاژ مواد اسیدی نشان داده شده است. پمپاژ این نوع مواد به دلیل خاصیت خوردندگی بالای اسید، توسط پمپ‌های دیگر همراه تخریب شدید و کوتاه مدت پمپ همراه بوده و فرایند تولید را با مشکل مواجه می‌نماید.

در شکل شماره ۳؛ پمپاژ مواد اولیه رنگ نشان داده شده که به دلیل خاصیت خوردگی بالای این ماده قابل پمپاژ توسط دیگر پمپ‌ها نمی‌باشد. در شکل شماره ۴؛ پمپ نصب شده جهت پمپاژ مایعات سیلیس استفاده شده است که در نهایت به دلیل خاصیت خوردگی این ماده و همچنین تامین فشار ۱۶ بار از پمپ پر استالتیک استفاده شده است. به طو کلی در مواردی که احتیاج به پمپاژ مواد غلیظ، خورنده شیمیایی و دارای مواد ساینده مانند سیلیس نیز باشد، استفاده از پمپ‌های پر استالتیک بهترین انتخاب می‌باشد.



شکل دو: پمپاژ مایعات شیمیایی در صنعت کاغذ



شکل یک: پمپاژ لجن



شکل چهار: پمپاژ مایعات سیلیس



شکل سه: پمپ تیکنر