

گروه صنعتی اصفهان مونو پمپ

www.esfahanmonopump.ir

اصفهان مونو پمپ، تحول در صنعت پمپ و



اصفهان مونوپمپ ، انتخاب برتر در صنعت پمپ

ضمن آرزوی توفیق روز افزون و تشکر از حسن انتخاب شما رزومه کاری اصفهان مونوپمپ جهت بررسی تقدیم حضورتان میگردد.

گروه صنعتی اصفهان مونوپمپ با ربع قرن تجربه از سال ۱۳۷۸ فعالیت خود را در زمینه انواع مونوپمپ ها آغاز نموده با افتخار اعلام میدارد که با در دست داشتن طیف گسترده ای از مونوپمپ های مورد نیاز در صنایع قادر به ارائه خدمات عرضه و تامین مایحتاج واحدهای تولیدی و صنعتی کشور در سطوح مختلف فنی می باشد و خوشبختانه توانسته طی این مدت رضایت مشتریان همچنین نیازهای مشتریان براساس نوع مواد تولیدی تامین نماید. این اطمینان را می دهد که در زمینه کاری مونوپمپ هایی با کیفیت و راندمان بالا در اختیار شما قرار دهد.

رویکرد ما برای ارائه بهترین محصول متناسب ، ابتدا با بررسی و شناسایی عملکرد و فرایند شما، یک مونوپمپ متناسب را انتخاب و پیشنهاد می دهیم و پس از بررسی و ارائه نتایج مونوپمپ با کیفیت و متناسب ساخته می شود.

بدین وسیله اصفهان مونوپمپ با سابقه درخشان آمادگی خود را جهت همکاری با شرکت های فعال در زمینه صنایع اعلام میدارد.

با تشکر از حسن انتخاب شما



خدمات گروه صنعتی اصفهان مونوپمپ

- طراحی و ساخت انواع روتور و استاتورهای خارجی
- طراحی و ساخت انواع قطعات یدکی مونوپمپ
- طراحی و ساخت مونوپمپ با ظرفیت های متفاوت براساس نیاز مشتری
- انجام تعمیرات مونوپمپ و تغییرات بر اساس نیاز مشتری

اهداف گروه صنعتی اصفهان مونوپمپ

- محصول با کیفیت و راندمان بالا با توجه به نیازهای مشتری
- افزایش تنوع محصولات طبق استانداردهای جهانی و نیاز مشتری
- خدمات پس از فروش و گارانتی محصولات
- افزایش رضایت مشتری
- کم کردن هزینه ها و ارائه محصول باکیفیت و قیمت مناسب

مونو پمپ یا منو پمپ (mono pump) یا پمپ اسکرو یا پمپ مارپیچی خارج از مرکز جهت جابجایی و هدایت سیالاتی که چسبندگی و غلظت بالایی دارند استفاده می شود، اساساً از یک استاتور لاستیکی به شکل یک مارپیچ داخلی دوتایی و یک روتور مارپیچ منفرد تشکیل شده است که در استاتور می چرخد. با حرکت روتور مواد از قسمت مکش وارد و با ادامه این حرکت دورانی مواد به خروجی پمپ هدایت می شوند و توانایی پمپاژ مواد ویسکوز و غلیظ، مواد خورنده و اسیدی، ذرات سایشی و ... را دارند.

اجزا مختلف مونو پمپ :

۱- الکتروموتور ۲- روتور ۳- استاتور ۴- بدنه ۶- گیربکس ۷- سیستم آبندی
جنس هر یک از اجزا بسته به شرایط سیال در صنایع متفاوت می باشد.

جز اصلی مونوپمپ روتور و استاتور است. همانطور که روتور در داخل مارپیچ استاتور می چرخد، یک حفره پیوسته تشکیل می شود و با چرخش روتور به سمت انتهای تخلیه پمپ پیش می رود.

جنس روتور با توجه به نوع سیال، می تواند از استیل ضد زنگ (SS. 304/SS. 316) و ضد سایش (-CK45/MO40) (SPK) با پوشش کروم باشد و جنس استاتور هم با توجه به نوع سیال NBR-SBR-Viton-CR و ... می باشد.

اگر در مورد نحوه انتخاب پمپ مناسب یا اطلاعاتی که باید قبل از تماس با فروشنده بدانید مطمئن نیستید، تنها نیستید! چندین متغیر نقش مستقیمی در طول عمر پمپ و نحوه عملکرد آن دارند. که ما فهرستی را که باید هنگام انتخاب پمپ بدانید، گردآوری کرده‌ایم تا به شما در این فرآیند کمک کند.

هد (فشار): مقدار فشار مورد نیاز برای پمپاژ بر حسب متر یا بار.

دبی (ظرفیت): حداکثر مقدار ماده ای که پمپ می تواند در واحد زمان پمپ کند بر حسب Lit/M یا Lit/h است.

ویسکوزیته: قدرت پمپ و محیط آن توسط ویسکوزیته تعیین می شود و درجه ویسکوزیته به خواص فیزیکی ماده پمپ شده بستگی دارد.

خواص شیمیایی: یکی از عواملی بسیار مهم که برای انتخاب نوع پمپ مورد استفاده قرار می گیرد، pH و عملکرد مواد شیمیایی مواد مانند خوردگی است.

مشخصات فیزیکی: میزان سایش و خوردگی که بر انتخاب پمپ تاثیر می گذارد تا در صورت لزوم پمپ، روتور و استاتور مناسب را انتخاب کنید.

دمای کارکرد: در مواردی که دمای مواد پمپ شده باید ثابت نگه داشته شود یا دما خیلی بالا باشد، پمپ سفارشی ساخته می شود.

سرعت: در برخی موارد به دلیل شرایط خاص مواد، نمی توان با سرعت بالا پمپاژ کرد که باید در انتخاب پمپ، محدودیت سرعت برای استفاده از واحد محرک مناسب مشخص شود.

محدودیت فضا برای نصب و قرار دادن پمپ

مونو پمپ ها به ۵ دسته تقسیم می شوند: ۱. مونو پمپ لوله ای ۲. مونو پمپ قیفی ۳. مونو پمپ عمودی ۴. مونو پمپ فوم بتن ۵. مونو پمپ اندازه گیر (دوزینگ) که به بررسی انواع مونو پمپ های نام برده می پردازیم.

۱. پمپ لوله ای (Pipe Mono Pump):

یکی از رایج ترین این پمپ ها سری P ، پمپ مونو لوله با ورودی فلانج (مهره ماسوره، سردنده و ...) است. این پمپ ها برای انتقال سیالات چسبناک و همچنین سیالاتی هستند که مواد آنها ذرات جامد (حداکثر تا ۳ میلی متر) هستند. انتقال سیال در این نوع پمپ ها به صورت لوله ای بوده و به دلیل غلظت بالای سیال در این پمپ و همچنین مکش کم این پمپ، سیال باید بالاتر از ورودی پمپ باشد تا بتوان به راحتی پمپاژ کرد.



۲. پمپ قیفی (Hopper):

پمپ قیفی سری H مانند لوله است اما با این تفاوت که در ورودی این پمپ یک قیف وجود دارد، اندازه این قیف تعیین کننده ظرفیت پمپ است که می تواند متغیر باشد. این نوع پمپ در مواردی که مواد دارای ویسکوزیته بالا و همچنین چگالی بالا هستند مانند مواد خمیری و جامد استفاده می شود. در صنایع غذایی از مونوپمپ های قیفی برای پمپاژ مواد غذایی، انواع رب، گلوتن و ... استفاده می شود.



۳. مونوپمپ عمودی (Vertical Pumps):

طراحی این پمپ به گونه ای است که با وارد شدن قسمت اصلی پمپ به داخل محفظه مخزن، تخلیه و پمپاژ می شود. از ویژگی های بارز این نوع پمپ می توان به مکانیزم ساده، تعمیر و نگهداری آسان و ساده، ظرفیت بالا، پایین، هد بالا و ... اشاره کرد





۴. مونوپمپ فوم بتن :

این نوع پمپ که ساختار بتنی آن از حباب های هوا تشکیل شده است، فوم یا فوم بتن نامیده می شود. بتن این نوع پمپ از شن و ماسه پنوماتیک، فوم و آب تشکیل شده است. پمپ فوم بتن به دلیل وزن کم و مقاومت فشاری بالا و همچنین هزینه مالی پایین از ویژگی های بارز این تک پمپ می باشد. پمپ فوم بتن تقریباً مشابه مدل لوله ای است با این تفاوت که در تخلیه پمپ دریچه ای وجود دارد که استهلاک کمی دارد. در پمپ فوم تک بتن با تغییر قطر روتور و استاتور و همچنین با تغییر دور موتور، قدرت پمپ این پمپ فوم بتن تغییر و کم و زیاد می شود





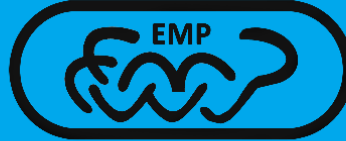
۵. مونوپمپ دوزینگ:

از این پمپ برای پمپاژ دقیق سیال استفاده می شود. این دستگاه به گونه ای طراحی شده است که با افزایش یا کاهش ذرات جامد و همچنین تغییر فشار سیستم، جریان خروجی یکنواخت می شود.



پمپ های موجود در مجموعه اصفهان مونوپمپ برای استفاده در کاربردهای صنعتی سنگین تر، صنایع نفت و پالایشگاهی، پالایشگاه های روغن، صنایع شیمیایی، دستگاه های تصفیه فاضلاب صنعتی و عمومی، صنایع غذایی و آشامیدنی، کارخانه های قند و نشاسته سازی، فرآوری مواد معدنی، معدن، مواد شیمیایی، صنایع پلاستیک، صنایع کشتی سازی، تخته فاضلاب اسکله و کشتی، صنایع ساخت رنگ و رزین و چسب، صنایع کاغذ و خمیر کاغذ، صنایع سرامیک، صنایع ساختمانی و معادن، پتروشیمی، تکنولوژی محیط زیست، صنایع نوشیدنی، کارخانه های تولید رب و کنستانتره، صنایع آرایشی و بهداشتی، داروسازی، کنسرو سازی، کشاورزی، صنایع گوشت و ... مناسب هستند.

سیمان و دوغاب		کاشی و سرامیک		کشاورزی	
غذا و نوشیدنی		صنایع ساخت رنگ و رزین و چسب		صنایع شیمیایی	
صنایع کاغذ و خمیر کاغذ		پتروشیمی		صنعت نفت	
حفاری و نفت		لبنی		آرایشی و بهداشتی و دارویی	



گروه صنعتی اصفهان مونوپمپ

اصفهان ، شهرک صنعتی امیر کبیر، بلوار عطا الملک، بلوک ۲۴ ، پلاک ۲۹

تلفن : ۰۳۱-۳۳۸۷۰۹۵۷ همراه : ۰۹۱۳۱۱۰۱۶۰۴

پیام رسان داخلی ۰۹۳۰۰۱۳۸۹۱۰

WWW.esfahanmonopump.ir

info@esfahanmonopump.ir