

ABRAN SANAT Co.

Manufacturer of Pumps & Spareparts



شرکت آبران صنعت

تولید کننده پمپ های میشن (گریز از مرکز پروانه باز)



Mission pumps are produced to handle corrosive , abrisive mud and heavy liquids in general :

Applications :

- Abrasive Slurries
- Corrosive Slurries
- Salt Water
- Hydrofluoric Acid
- Sulfuric Acid
- Caustic Soda
- Transfer Pump
- Oil well drilling mud
- Mining slurries
- Pulp/paper and wood
- Latex
- Filter pump
- Filter backwash pump
- Supercharging pumps for Reciprocating injection pumps



Mission pumps are available in two different series :

1- Mission Magnum

These pumps have up to 50 % more capacity than comparably sized conventional pumps. It provides optimum pressure at low operating speeds. A thicker casing mitigates the effects of wear and corrosion. A new impeller design extends bearing life . A larger , stronger shaft reduces deflection. The shaft sleeve in the packing wear area and the stuffing box cover are both easily replaced , bearing are larger , providing longer life . The casing is designed for smoother non turbulent flow.

2- Mission Pedestal (S & W Type)

S & W pumps have proven themselves in a broad range of industrial processing and mining application. This series of pumps is designed for your most demanding application , these are heavy duty end-suction single stand age , vertically split , horizontal centrifugal pumps. They perform well handling corrosive fluids slurries carrying abrasive suspended materials.

The space saver's proven compact design is ideal for heavy duty centrifugal pump applications that require minimal mounting space. The space saver handles solids well, easily passing materials up to 3/4" in diameter .



تهران، خیابان سمیه، شماره ۱۹۲، طبقه سوم تلفکس: ۸۸۸۴۱۹۳۹ - ۸۸۳۰۷۲۳۰ - ۸۸۳۰۴۱۷۳ - ۸۸۳۰۳۹۹۱ - ۸۸۳۰۹۹۵ - ۸۸۳۲۷۰۴

3rd Flr., No.192, Somayeh St., Tehran, Iran Telefax:(+98 21) 88304173 - 88307230 - 88841939 - 88303991- 88830995 - 88832704

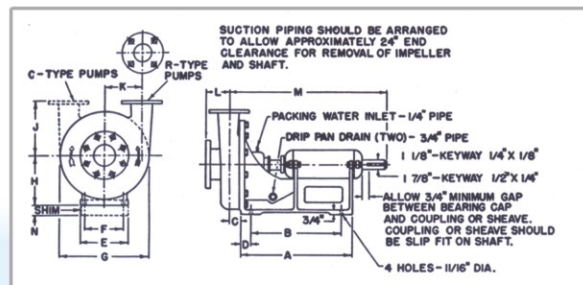
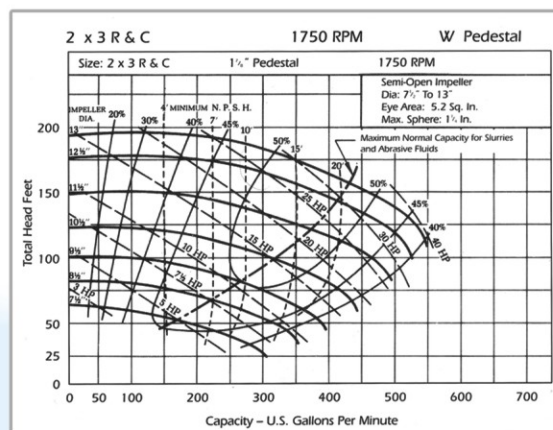
www.abransanatco.com rezaianca@yahoo.ca info@abransanatco.com

پمپ های : پدستال

این نوع پمپ ها غالباً برای کاربردهای سنگین استفاده شده و در انواع عمودی و افقی تولید می شود که جهت جابجایی سیالات حاوی مواد خورنده ، دوغاب های دارای مواد ساینده و ذرات معلق مناسب است. اکثر قطعات تشکیل دهنده پمپ قابل تعویض بوده و در اندازه های مختلف موجود می باشد.



Pump Size of Pedestal	1 1/2" x 1"	2" x 1 1/2"	3" x 2"	4" x 3"	5" x 4"	6" x 5"	8" x 6"
-----------------------	-------------	-------------	---------	---------	---------	---------	---------



پمپ های میشن با توجه به جنس بدنه و شفت قادر به پمپاژ سیالات به شرح ذیل می باشد:

- روغن پنبه دانه	- کلرید کلسیم	- روغن حاوی ۳۰ درصد مواد معلق
- فاضلاب	- تتراکلرید کربن	- مخلوط های کربنات سدیم
- انواع رنگ	- هیدروکلرید کلسیم	- آب های حاوی ماسه و دیگر ناخالصی ها
- دوغاب های کربنات کلسیم	- کلرید باریوم	- محلول سولفور در آهک
- کربن	- جوهر هیدروکلرید	- سود سوز آور
- کاتالیست های تصفیه روغن	- هیدروکسید آمونیوم	- تیزاب سلطانی
- گل رس	- کلرید آمونیوم	- الکل
- اتیل	- سولفات آلومینیوم	- حلال نمک جوهر سرکه (استات)
- آهک خاک رس سنگین	- کلرید آلومینیوم	- اسید استیک
- گل آهک	- قلیا (آلکال ها)	- آب آمونیاک (محلول آمونیاک)
- بنزین	- نیترات آمونیوم	- سولفات آمونیوم
- هیدروکسید کلسیم		

کاربردهای معمول پمپ میشن :

- باریت اکسید آهن (Fe_2O_3) در روغن های صنعتی	- گل کائولین
- گل و لای حفاری	- فرم های بلوری
- الیاف شیشه ای	- آبهای هرز حاوی مواد خورنده و ساینده
- نقاله های ذغال سنگ و خاکستر	- آب شور
- سیمان	- اسید سولفوریک و هیدروفلوریک
- آب زدایی معادن	- سود سوز آور
- مخلوط اکسید کلسیم (Lime)	- دوغاب معدنی

پمپ های میشن (گریز از مرکز پروانه باز برای شرایط کاری سخت)

این پمپها جهت کاربردهای سنگین در امور حفاری ، تولیدی ، خدمات چاه و کاربردهای صنعتی طراحی گردیده است و در دو گروه مگنوم و پدستال تولید می گردد.

مشخصات پمپ :

این پمپ برای دامنه وسیعی از آبدهی و فشار طراحی شده است . مقدار آبدهی از ۲۰ تا ۳۵۰۰ گالن در دقیقه و فشار از ۲۰ تا ۵۷۵ فوت متغیر است .

خصوصیات خدمات و استفاده از پمپ های سانتریفیوژ میشن در بسیاری از تاسیسات و صنایع به شرح زیر مورد استفاده قرار می گیرد :

- پروسس آسپست
- صنایع کود شیمیایی
- صنایع غذایی و کنسروسازی
- مواد شیمیایی سنگین
- تمیزکاری سایت های صنعتی
- صنایع آبیاری
- مواد شیمیایی سبک
- استخراج مواد معدنی
- خط لوله
- صنایع چوب و کاغذ
- تصفیه شکر



پمپ های مگنوم

پمپ مگنوم تحولی شگرف در پمپاژ سیالات به شمار می رود. این پمپ جهت انجام کارهای سخت در صنعت خصوصاً امور مربوط به حفاری طراحی شده است ، همچنین بکارگیری تجربه چندین ساله در ساخت انواع پمپ های سانتریفیوژ ، در طراحی پمپ مگنوم موجب برتری این پمپ نسبت به مدل های مشابه قدیمی گردیده است ، لذا این پمپ بسیار قدرتمند تر و بادام تر عمل می کند.

سرویس و تعمیر پمپ مگنوم زمان کمتری نسبت به پمپ های مشابه می برد ، همچنین طولانی تر بودن مدت زمانی که این پمپ نیاز به تعمیر پیدا می کند مزیت بزرگی بوده که استفاده از این پمپ را مقرون به صرفه می نماید.

Pump Size of Magnum	3" x 2"	4" x 3"	5" x 6"	6" x 5"	8" x 6"
---------------------	---------	---------	---------	---------	---------

مشخصات این پمپ که مدل اصلاح شده پمپ های میشن نسل قدیم است دارای برتر یهای به شرح ذیل می باشد :

مزایای پمپ میشن :

- ۱ - دسترسی به فشارهای بهینه در سرعت های پایین
- ۲ - داشتن پوسته ضخیم تر برای افزایش طول عمر نسبت به پمپ های مشابه
- ۳ - طراحی جدید برای کاهش بار وارد بر پروانه
- ۴ - بکارگرفتن شفت بزرگ و مقاوم تر جهت جلوگیری از خمش و تعمیر فرم شفت
- ۵ - استفاده از بلبرینگ های مقاوم تر با طول عمر بیشتر
- ۶ - قابل تعویض دریوش محفظه فشار پمپ
- ۷ - ظرفیت آبدهی تا ۵۰ درصد بیشتر نسبت به مدل های معمولی مشابه
- ۸ - قابلیت تنظیم آبدهی و ارتفاع بدون تراش پروانه



بدنه اصلی پمپ Concentric بوده و به دلیل یکسان بودن فاصله لبه پروانه تا بدنه ، جریان سیال در داخل و هنگام خروج از پمپ آرام (Streamline)

بوده که باعث برتری این پمپ ها نسبت به پمپ های با بدنه Eccentric است . در بدنه پمپ های Eccentric جریان توربولانس بوده و پدیده کاویتاسیون در آنها به وجود آمده و سبب کاهش عمر پروانه می گردد.

