



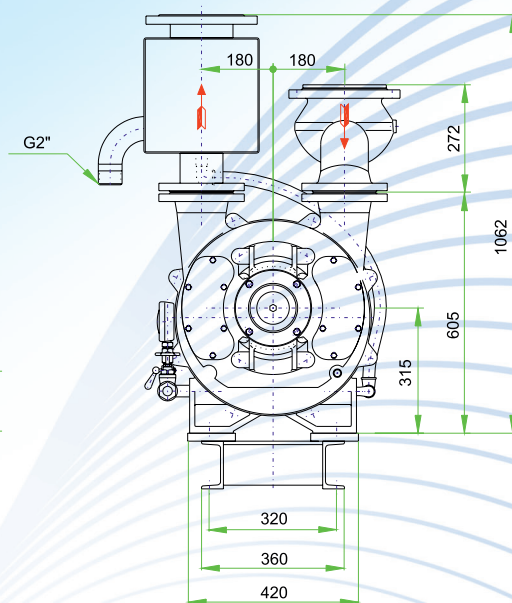
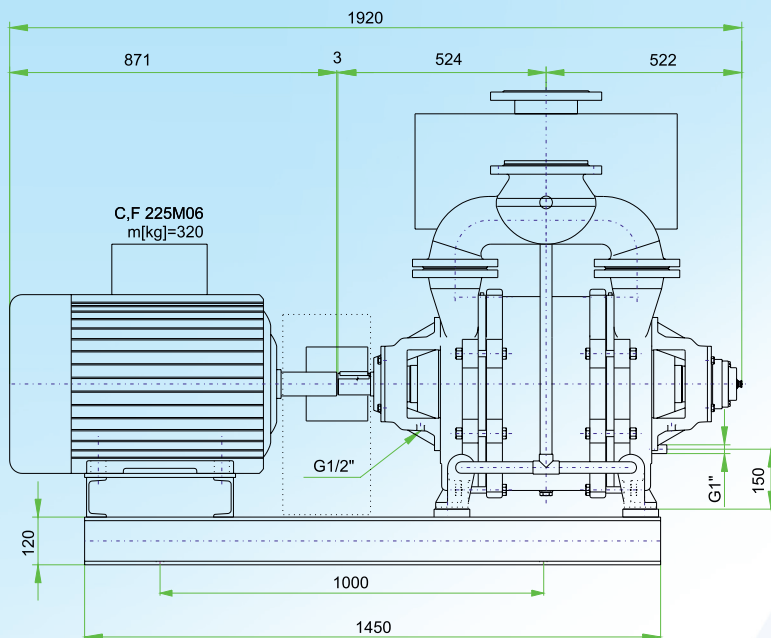
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

MVP-1000



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-1000

1 Inch	قطر لوله ورودی آب	1000 m ³ /h	حداکثر ظرفیت مکش
6 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	588.5 CFM	
چدن خاکستری (GG25)	جنس بدنه	تک مرحله ای سوپاپدار	نوع پمپ
چدن خاکستری (GG25)	جنس پروانه	30 mmhg	حداکثر فشار مکش مطلق
فولاد CK45	جنس شافت	- 800 mbar	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
500 kg	وزن پمپ	980 r.p.m	سرعت الکتروموتور
820 kg	وزن الکتروپمپ	40 HP / 30 KW	قدرت الکتروموتور
روی شاسی	نوع کوبلینگ	مکانیکال سیل / پکینگ	سیستم آب بندی



این پمپ از نوع رینگ مایع (آب در گردش) تک مرحله ای می باشد که عمل مکش را بصورت یک مرحله ای توسط سوپاپ و یک پروانه انجام می دهد. (Side plate)

اساس کار و مکانیسم عمل

این پمپها بطور اساسی از دو قسمت اصلی تشکیل شده اند :

روتور (شافت و پروانه) و بدنه (سیلندر و سرسیلندر)

حرکت دورانی و خارج از مرکز پروانه روی محور شافت پمپ در داخل سیلندر محتوی آب ، باعث تشکیل رینگ آب می گردد. در جهت گردش پروانه با حرکت مداوم پره ها در داخل آب ، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جداره داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می یابد (ناحیه مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیه دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می گیرد.

جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ ها از کیفیت بالایی برخوردار می باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می گیرد که باعث حداقل نشستی داخلی و افزایش راندمان پمپ می گردد. تمامی قطعات دوار پمپ ها با دستگاه الکترونیکی بالانس دینامیکی می گردند که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی میگردد. کلیه دستگاه ها از لحاظ ظرفیت ، میزان خلاء ، فشار ، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می گردند.

سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب ، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می رود .

با تنظیم مقدار آب ورودی ، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم ، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ ها در شرایط استاندارد (دمای گاز یا هوای ورودی 20°C ، فشار محیط 760mmhg و دمای آب ورودی به پمپ 15°C یا کمتر) می باشد. در صورت تغییر شرایط مذکور بخصوص دمای آب ورودی و نیز بخار آب یا هوای گرم (سیال مورد مکش) ظرفیت پمپ کاملاً تحت تاثیر قرار گرفته و تقلیل می یابد که در این صورت بایستی شرایط آب ورودی اصلاح و برای تخلیه بخار آب یا هوای گرم از پمپ و کیوم با ظرفیت بالاتری استفاده شود.

امتیازات پمپ های وکیوم متحد

- بدلیل عدم نیاز به روغنکاری ، هوا یا گاز خروجی این پمپ ها کاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخرهای پرورش ماهی و غیره که بایستی عملیات کاملاً بدون روغن باشد ، مطمئن ترین روش تهیه هوای فشرده می باشد.
- انتقال هوا یا گازهای محتوی بخار آب با ذرات مختلف ، به راحتی با این پمپ ها امکان پذیر بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی نماید.
- کارکرد این پمپ ها بدون ضربات مکانیکی بوده و بسیار آرام و بدون لرزش کار می کنند و عملاً به فنداسیون خاصی نیاز ندارند.
- با تنظیم مدار آب سرویس ، پمپ ها می توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتاور راه اندازی خیلی کمی نیاز داشته و احتیاج به وسایل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماس و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش ، عملاً قطعات بدون نیاز به روغن کاری با عدم فرسایش قطعات و راندمان مکانیکی بسیار خوب ، از طول عمر بیشتری نسبت به دیگر انواع پمپ های وکیوم نظیر تیغه ای (Sliding Vane) و غلطکی (Rotary Piston Type) می باشد.
- کلیه پمپ ها دارای یک سال گارانتی بوده و به مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می باشند.

شرکت صنعتی و تولیدی متحد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه ها و آلیاژ قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می دارد.