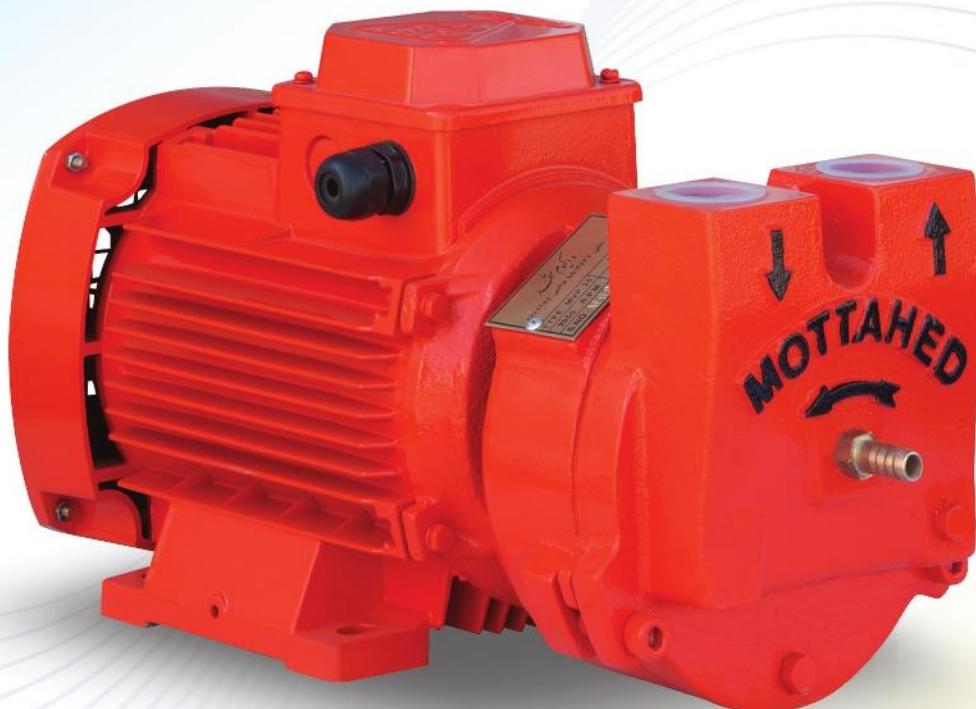




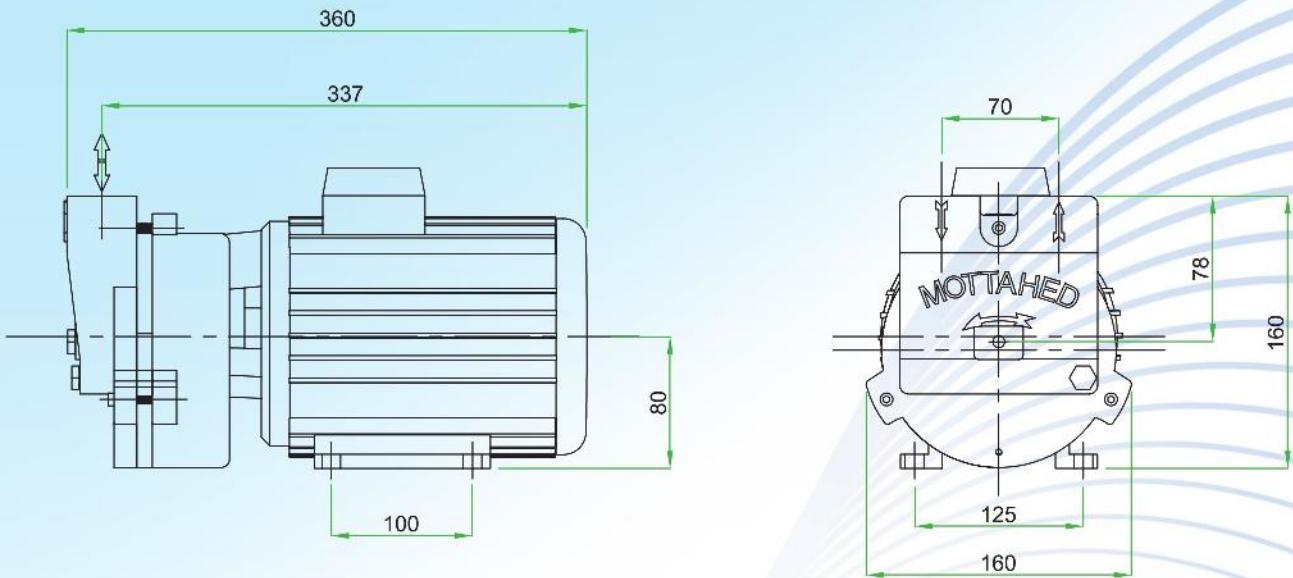
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-25



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-25

1/4 Inch	قطر لوله ورودی آب	25 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
1 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	14.7 CFM	
(GG25) چدن خاکستری	جنس بدنه	نک مرحله ای سوپاپدار	نوع پمپ
برنز آلبزی	جنس بروانه	30 mmhg	حداکثر فشار مکش مطلق
فولادی	جنس شافت	- 800 mbar	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
20 kg	وزن الکتروپمپ	2850 r.p.m	سرعت الکتروموتور
کوبل بسته	نوع گوپلینگ	1.5 HP / 1.1 KW	قدرت الکتروموتور
مکانیکال سیل	سیستم آب بندی	تک فاز / سه فاز	نوع الکتروموتور



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 شده‌اند: 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. درجهٔ گردش پروانه با حرکت مداوم پره‌ها در داخل آب، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جدارهٔ داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می‌یابد (ناحیهٔ مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می‌گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیهٔ دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می‌گیرد.

### جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ‌ها از کفیت بالایی برخوردار می‌باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می‌گیرد که باعث حداقل نشستی داخلی و افزایش راندمان پمپ می‌گردد. تمامی قطعات دور پمپ‌ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می‌گردند که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی می‌گردد. کلیه دستگاه‌ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاه، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می‌گردند.

### سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می‌رود. با تنظیم مقدار آب ورودی، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

### مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ‌ها در شرایط استاندارد (دمای گاز یا هوای ورودی  $20^{\circ}\text{C}$ ، فشار محيط  $760\text{mmhg}$  و دمای آب ورودی به پمپ  $15^{\circ}\text{C}$  یا کمتر) می‌باشد. 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 می‌یابد که در این صورت یا استی شرایط آب ورودی اصلاح و برای تخلیه بخار آب یا هوای گرم از پمپ وکیوم با ظرفیت بالاتری استفاده شود.

### امتیازات پمپ‌های وکیوم متعدد

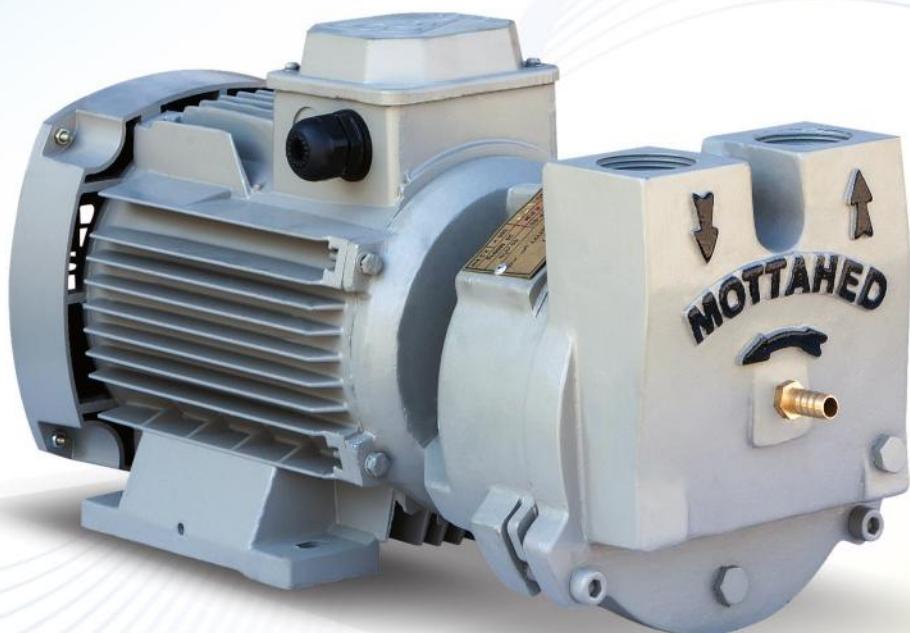
- بدیل عدم نیاز به روغنکاری، هوا یا گاز خروجی این پمپ‌ها کاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج‌های پرورش ماهی و غیره که بایستی عملیات کاملاً بدون روغن باشد، مطمئن ترین روش تهیه هوای فشرده می‌باشد.
- انتقال هوا یا گازهای محتوی بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با این پمپ‌ها امکان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

شرکت صنعتی و تولیدی متعدد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه‌ها و آلیاز قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد.



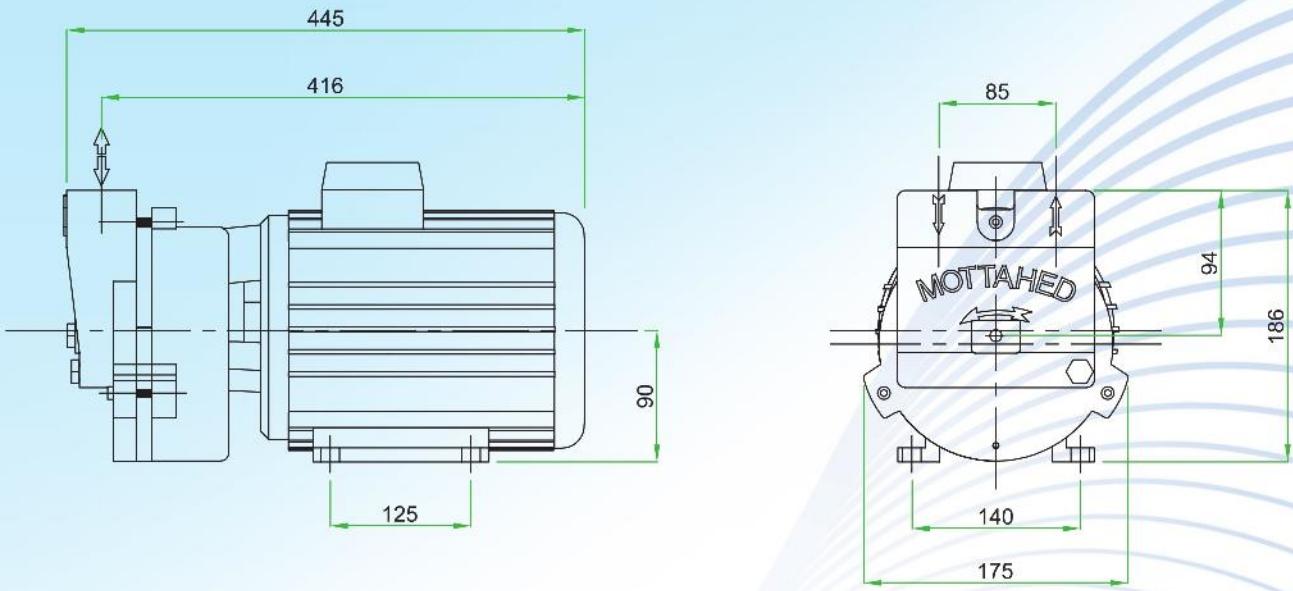
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-60



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-60

1/4 Inch	قطر لوله ورودی آب	60 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
1 1/4 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	35.3 CFM	نوع پمپ
(GG25) چدن خاکستری	جنس بدنه	نک مرحله ای سوپاپدار	حداکثر فشار مکش مطلق
برنز آلبیزی	جنس بروانه	30 mmhg	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
فولادی	جنس شافت	- 800 mbar	سرعت الکتروموتور
30 kg	وزن الکتروپمپ	2850 r.p.m	قدرت الکتروموتور
کوبل بسته	نوع گوپلینگ	3 HP / 2.2 KW	نوع الکتروموتور
مکانیکال سیل	سیستم آب بندی	تک فاز / سه فاز	



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 شده‌اند: 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. درجهٔ گردش پروانه با حرکت مداوم پره‌ها در داخل آب، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جداوه داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می‌یابد (ناحیه مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می‌گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیه دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می‌گیرد.

### جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ‌ها از کفیت بالای برخوردار می‌باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می‌گیرد که باعث حداقل نشستی داخلی و افزایش راندمان پمپ می‌گردد. تمامی قطعات دور پمپ‌ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می‌گردد. کلیه دستگاه‌ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاه، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می‌گردد.

### سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می‌رود. با تنظیم مقدار آب ورودی، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

### مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ‌ها در شرایط استاندارد (دماي گاز يا هواي ورودي 20°C، فشار محلي 760mmhg و دماي آب ورودي به پمپ 15°C يا كمتر) می‌باشد. در صورت تغيير شرایط مذکور بخصوص دماي آب ورودي و نيز بخار آب يا هواي گرم (سيال مورد مکش) ظرفيت پمپ کاملاً تحت تاثير قرار گرفته و تقليل می‌يابد که در اين صورت يايستي شرایط آب ورودي اصلاح و براي تخلیه بخار آب يا هواي گرم از پمپ وکیوم با ظرفيت بالاتری استفاده شود.

### امتيازات پمپ‌های وکیوم متعدد

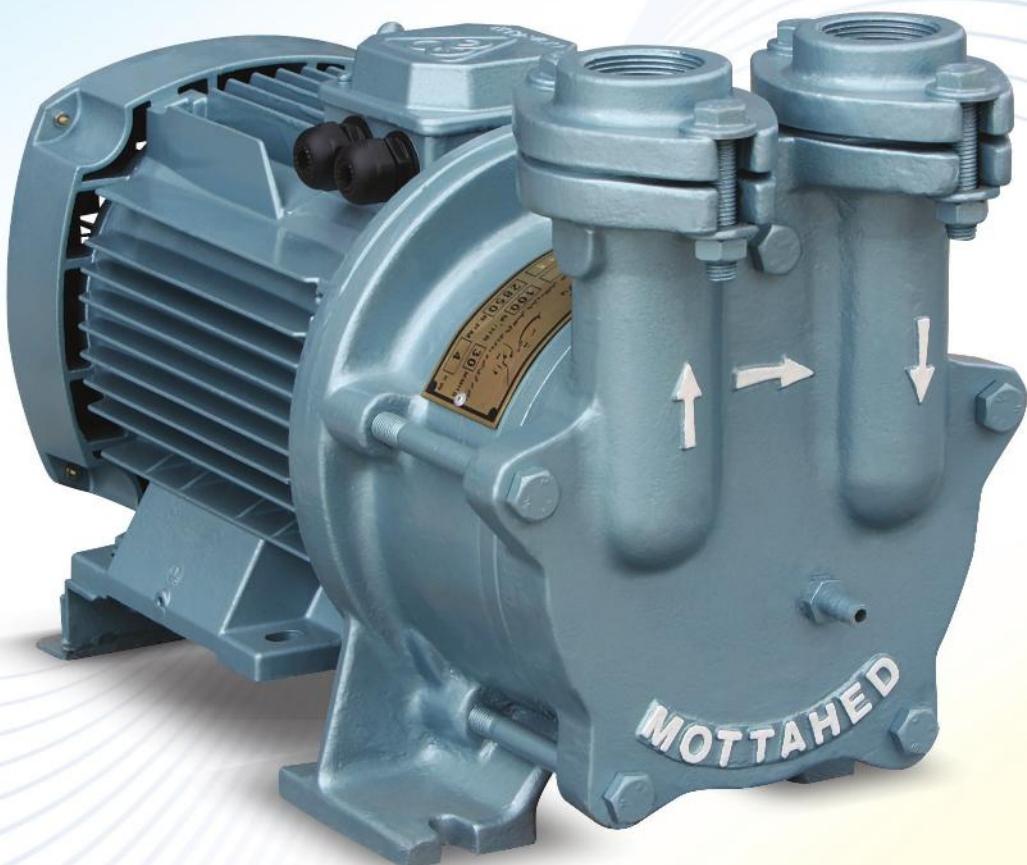
- بدليل عدم نياز به روغنکاري، هوا يا گاز خروجي اين پمپ‌ها کاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج‌های پرورش ماهی و غیره که يايستي عملیات کاملاً بدون روغن باشد، مطمئن ترین روش تهیه هواي فشرده می‌باشد.
- انتقال هوا يا گازهای محتوی بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با اين پمپ‌ها امکان پذير بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی‌نماید.
- کارکرد اين پمپ‌ها بدون ضربات مکانیکی بوده و بسیار آرام و بدون لرزش کار می‌کنند و عملاً به فنداسیون خاصی نياز ندارند.
- با تنظیم مدار آب سرویس، پمپ‌ها می‌توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتاور راه اندازی خيلي کمی نياز داشته و احتياج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عمل آنها براي عدم فرسایش قطعات و راندمان مکانیکی بسیار خوب، از طول عمر بيشتری نسبت به دیگر انواع پمپ‌های وکیوم نظير تيغه ای (Sliding Vane) و غلطکي (Rotary Piston Type) می‌باشد.
- كلیه پمپ‌ها دارای يك سال گارانتی بوده و به مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می‌باشند.

شرکت صنعتی و تولیدی متعد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه‌ها و آلیاز قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد.



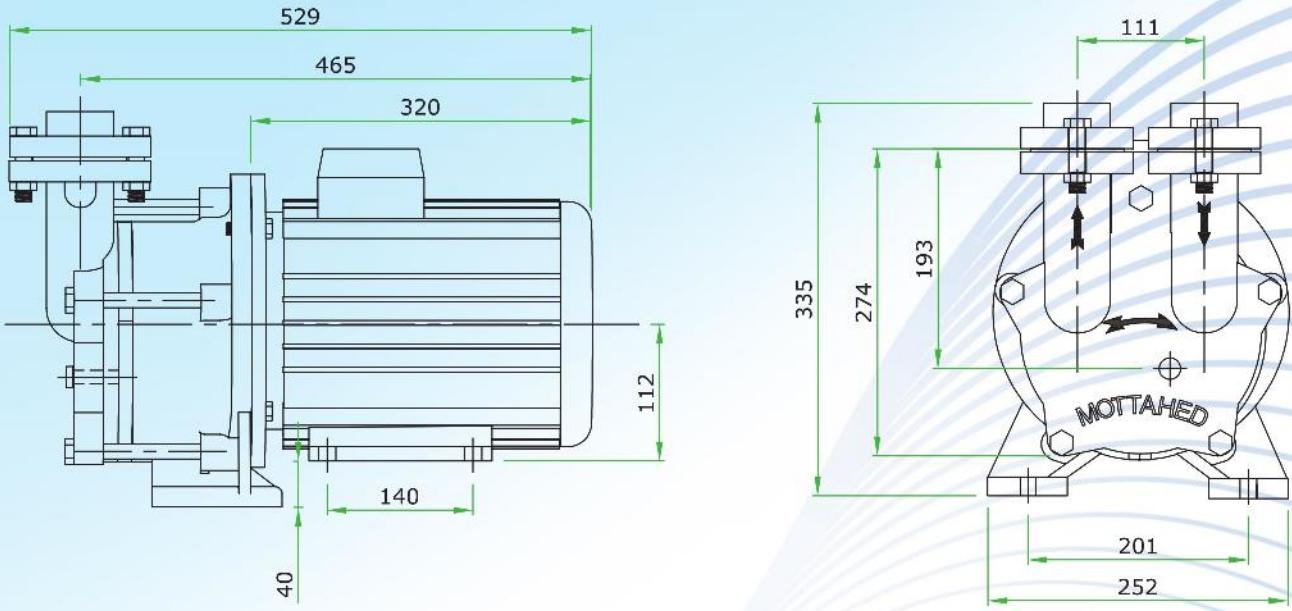
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-100



مشخصات فنی پمپ وکیوم 100-MVP

3/8 Inch	قطر لوله ورودی آب	100 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
1 1/2 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	58.8 CFM	نوع پمپ
(GG25) چدن خاکستری	جنس بدنه	نک مرحله ای سوپاپدار	حداکثر فشار مکش مطلق
برنز آلبیزی	جنس بروانه	30 mmhg	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
استنلس استیل	جنس شافت	- 800 mbar	سرعت الکتروموتور
65 kg	وزن الکتروپمپ	2850 r.p.m	
کوبل بسته	نوع گوپلینگ	5.5 HP	
مکانیکال سیل	سیستم آب بندی	4 KW	قدرت الکتروموتور



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 شده‌اند: 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. درجه حرارت گردش پروانه با حرکت مداوم پرهای 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 کفیت بالای برخوردار می باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می گیرد که باعث حداقل نشتی داخلی و افزایش راندمان پمپ می گردد. تمامی قطعات دور پمپ ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می گردد که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی میگردد. کلیه دستگاه ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاه، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می گردد.

### 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 (دماي گاز يا هواي ورودي 20°C، فشار محلي 760mmhg و دماي آب ورودي به پمپ 15°C يا كمتر) می باشد. در صورت تغيير شرایط مذکور بخصوص دماي آب ورودي و نيز بخار آب يا هواي گرم (سيال مورد مکش) ظرفيت پمپ كاملا تحت تاثير قرار گرفته و تقليل می یابد که در اين صورت يايستي شرایط آب ورودي اصلاح و براي تخلیه بخار آب يا هواي گرم از پمپ وکیوم با ظرفيت بالاتری استفاده شود.

### امتيازات پمپ های وکیوم متعدد

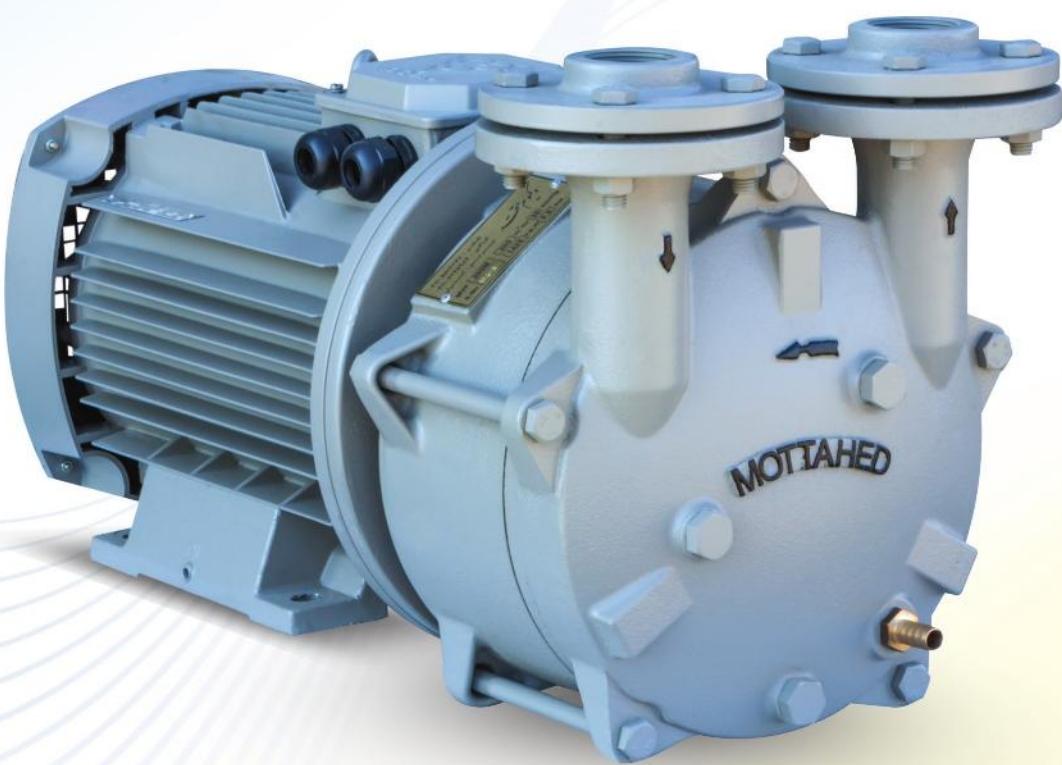
- بدليل عدم نياز به روغنکاري، هوا یا گاز خروجي اين پمپ ها كاملا بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج های پرورش ماهی و غیره که يايستي عملیات كاملا بدون روغن باشد، مطمئن ترین روش تهیه هواي فشرده می باشد.
- انتقال هوا یا گازهای محتوی بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با اين پمپ ها امکان پذير بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی نماید.
- کارکرد اين پمپ ها بدون ضربات مکانیکی بوده و بسیار آرام و بدون لرزش کار می کنند و عملا به فنداسیون خاصی نیاز ندارند.
- با تنظیم مدار آب سرویس، پمپ ها می توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتوار راه اندازی خيلي کمی نياز داشته و احتياج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عملا قطعات بدون نياز به روغن کاری با عدم فرسایش قطعات و راندمان مکانیکی بسیار خوب، از طول عمر بيشتری نسبت به دیگر انواع پمپ های وکیوم نظير تيغه ای (Sliding Vane) و غلطکي (Rotary Piston Type) می باشد.
- كليه پمپ ها داراي يك سال گارانتي بوده و يه مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می باشند.

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



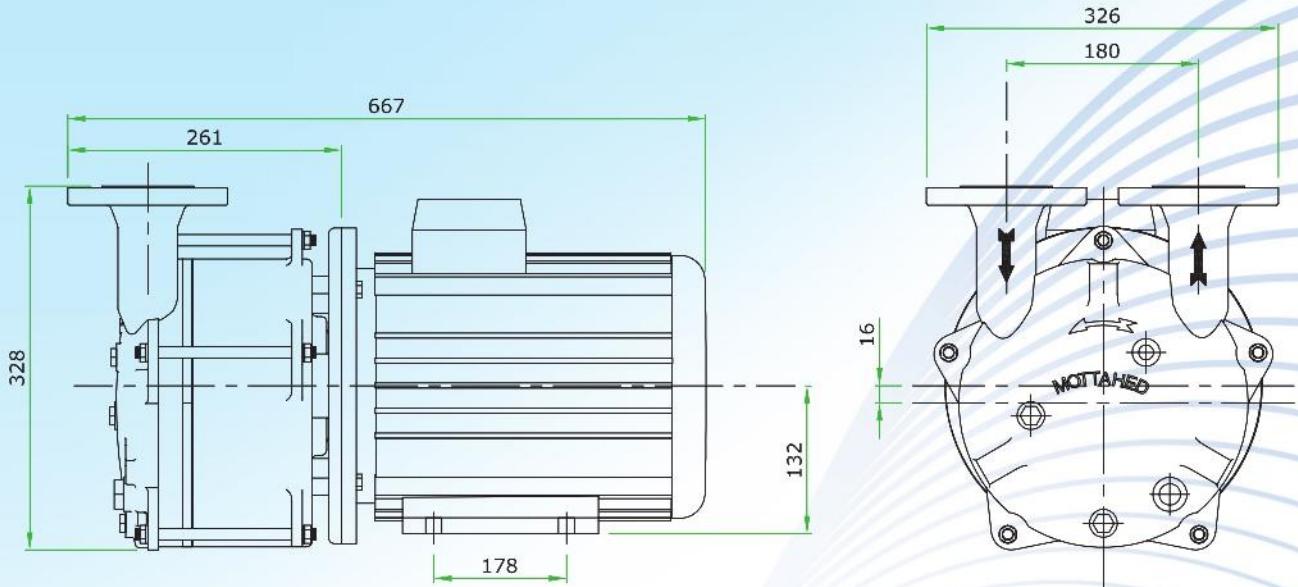
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-200M



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-200M

1/2 Inch	قطر لوله ورودی آب	200 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
1 1/2 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	117.7 CFM	
(GG25)	جنس بدنه	نک مرحله ای سوپاپدار	نوع پمپ
برنز آلبیزی	جنس بروانه	30 mmhg	حداکثر فشار مکش مطلق
فولادی	جنس شافت	- 800 mbar	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
100 kg	وزن الکتروپمپ	1450 r.p.m	سرعت الکتروموتور
کوبل بسته	نوع گوپلینگ	7.5 HP	
مکانیکال سیل	سیستم آب بندی	5.5 KW	قدرت الکتروموتور



این پمپ از نوع رینگ مایع (آب در گردش) تک مرحله‌ای می‌باشد که عمل مکش را بصورت یک مرحله‌ای توسط سوپاپ و یک پروانه انجام می‌دهد. (Side plate)

### اساس کار و مکانیسم عمل

این پمپ‌ها بطور اساسی از دو قسمت اصلی تشکیل شده‌اند: 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 می‌گردد. درجه حرارت گردش پروانه با حرکت مداوم پره‌ها در داخل آب، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جداگاه داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می‌یابد (ناحیه مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می‌گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیه دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می‌گیرد.

### جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ‌ها از کفیت بالایی برخوردار می‌باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می‌گیرد که باعث حداقل نشتی داخلی و افزایش راندمان پمپ می‌گردد. تمامی قطعات دور پمپ‌ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می‌گردد. کلیه دستگاه‌ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاء، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می‌گردد.

### سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می‌رود. با تنظیم مقدار آب ورودی، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

### مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ‌ها در شرایط استاندارد (دماي گاز يا هواي ورودي 20°C، فشار محلي 760mmhg و دماي آب ورودي به پمپ 15°C يا كمتر) می‌باشد. در صورت تغيير شرایط مذکور بخصوص دماي آب ورودي و نيز بخار آب يا هواي گرم (سيال مورد مکش) ظرفيت پمپ كاملاً تحت تاثير قرار گرفته و تقليل می‌يابد که در اين صورت يايستي شرایط آب ورودي اصلاح و براي تخلیه بخار آب يا هواي گرم از پمپ وکیوم با ظرفيت بالاتری استفاده شود.

### امتيازات پمپ‌های وکیوم متعدد

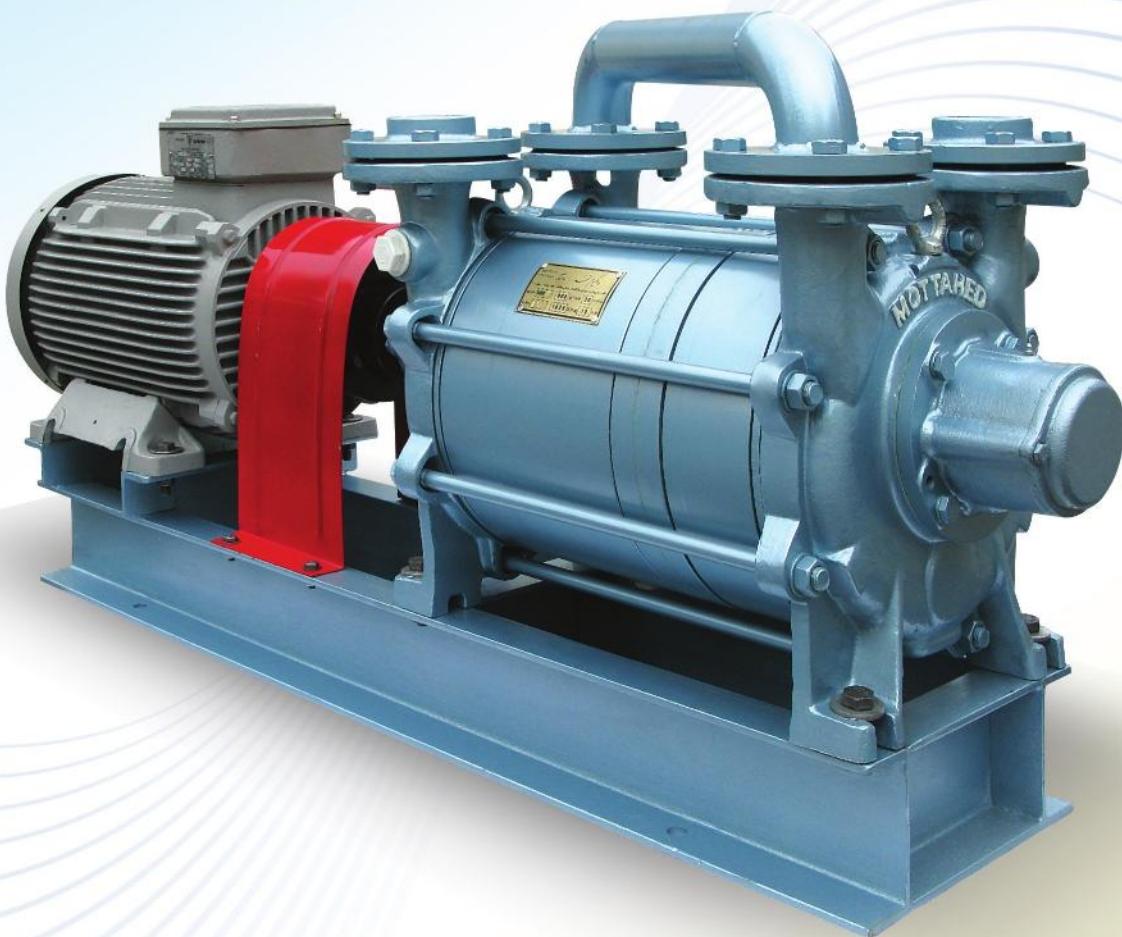
- بدلیل عدم نیاز به روغنکاری، هوا يا گاز خروجی این پمپ‌ها كاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج‌های پرورش ماهی و غیره که يايستي عملیات كاملاً بدون روغن باشد، مطمئن ترین روش تهیه هواي فشرده می‌باشد.
- انتقال هوا يا گازهای محتوی بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با این پمپ‌ها امکان پذیر بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی‌نماید.
- کارکرد این پمپ‌ها بدون ضربات مکانیکی بوده و بسیار آرام و بدون لرزش کار می‌کنند و عملاً به فنداسیون خاصی نیاز ندارند.
- با تنظیم مدار آب سرویس، پمپ‌ها می‌توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتوار راه اندازی خیلی کمی نیاز داشته و احتیاج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عمل آنها بسیار خوب، از طول عمر بيشتری نسبت به دیگر انواع پمپ‌های وکیوم نظیر تیغه‌ای (Sliding Vane) و غلطکی (Rotary Piston Type) می‌باشد.
- كلیه پمپ‌ها دارای یک سال گارانتی بوده و به مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می‌باشند.

شرکت صنعتی و تولیدی متعدد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه‌ها و آلیاز قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد.



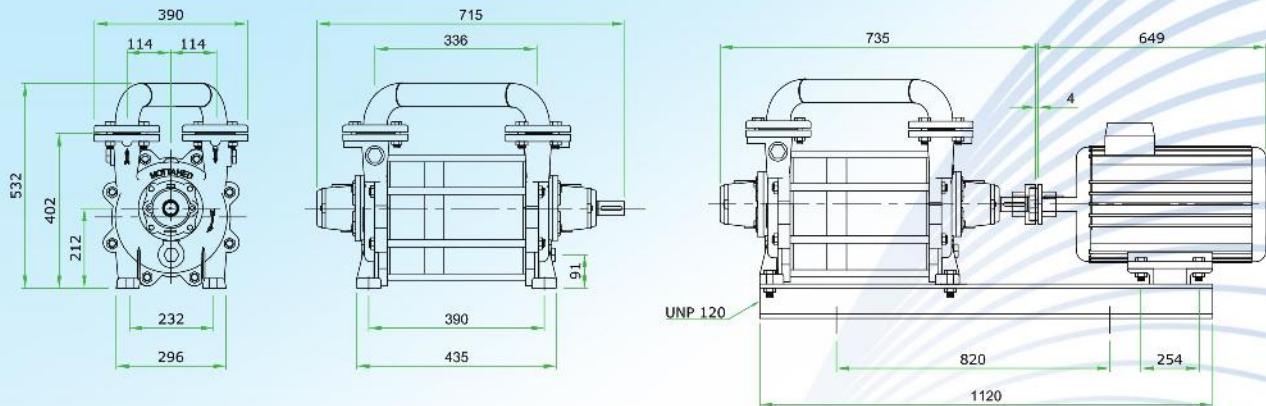
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-300



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-300

1 Inch	قطر لوله ورودی آب	300 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
2 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	176.5 CFM	نوع پمپ
(GG25) چدن خاکستری	جنس بدنه	دو مرحله ای دو بروانه	حداکثر فشار مکش مطلق
برنز آلبزی	جنس بروانه	30 mmhg	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
استنلس استیل	جنس شافت	- 800 mbar	سرعت الکتروموتور
150 kg	وزن پمپ	1450 r.p.m	قدرت الکتروموتور
260 kg	وزن الکتروپمپ	15 HP / 11 KW	سیستم آب بندی
روی شاسی	نوع گوپلینگ	مکانیکال سیل / پکینگ	



این پمپ از نوع رینگ مایع (آب در گردش) دو مرحله‌ای می‌باشد که عمل مکش را توسط دو پروانه و در دو مرحله انجام می‌دهد.

### اساس کار و مکانیسم عمل

این پمپ‌ها بطور اساسی از دو قسمت اصلی تشکیل شده‌اند: 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 رینگ آب می‌گردد. درجهٔ حرکت گردش پروانه با حرکت مداوم پره‌ها در داخل آب، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جدارهٔ داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می‌یابد (ناحیهٔ مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می‌گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیهٔ دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می‌گیرد.

### جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ‌ها از کفیت بالای برخوردار می‌باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می‌گیرد که باعث حداقل نشتی داخلی و افزایش راندمان پمپ می‌گردد. تمامی قطعات دور پمپ‌ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می‌گردد که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی می‌گردد. کلیه دستگاه‌ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاه، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می‌گردد.

### سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می‌رود. با تنظیم مقدار آب ورودی، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

### مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ‌ها در شرایط استاندارد (دماي گاز يا هواي ورودي 20°C، فشار محلي 760mmhg و دماي آب ورودي به پمپ 15°C يا كمتر) مي باشد. در صورت تغيير شرایط مذکور بخصوص دماي آب ورودي و نيز بخار آب يا هواي گرم (سيال مورد مکش) ظرفيت پمپ كاملاً تحت تاثير قرار گرفته و تقليل می یابد که در اين صورت يايستي شرایط آب ورودي اصلاح و براي تخلیه بخار آب يا هواي گرم از پمپ وکیوم با ظرفيت بالاتری استفاده شود.

### امتيازات پمپ‌های وکیوم متعدد

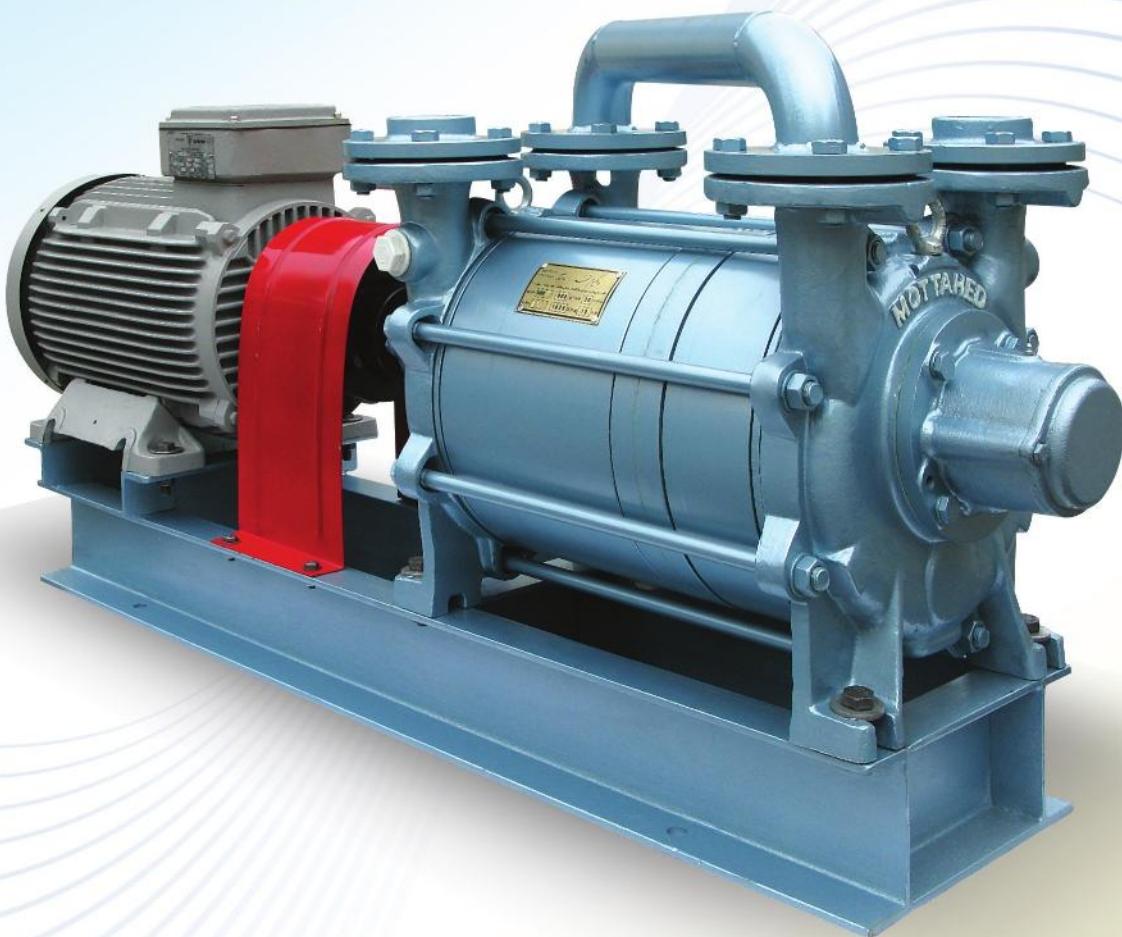
- بدليل عدم نياز به روغنکاري، هوا گاز خروجي اين پمپ‌ها كاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج‌های پرورش ماهی و غیره که يايستي عملیات كاملاً بدون روغن باشد، مطمئن ترین روش تهیه هواي فشرده می‌باشد.
- انتقال هوا يا گازهای محتوى بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با اين پمپ‌ها امكان پذير بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی‌نماید.
- کارکرد اين پمپ‌ها بدون ضربات مکانیکی بوده و بسیار آرام و بدون لرزش کار می‌کنند و عملاً به فنداسیون خاصی نیاز ندارند.
- با تنظیم مدار آب سرویس، پمپ‌ها می‌توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتوار راه اندازی خيلي کمي نياز داشته و احتياج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عملاً قطعات بدون نياز به روغن کاری با عدم فرسایش قطعات و راندمان مکانیکی بسیار خوب، از طول عمر بيشتری نسبت به دیگر انواع پمپ‌های وکیوم نظير تيغه‌اي (Sliding Vane) و غلطکي (Rotary Piston Type) می‌باشد.
- كليه پمپ‌ها داراي يك سال گارانتي بوده و به مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می‌باشند.

شرکت صنعتی و تولیدی متعد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه‌ها و آلیاز قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می‌دارد.



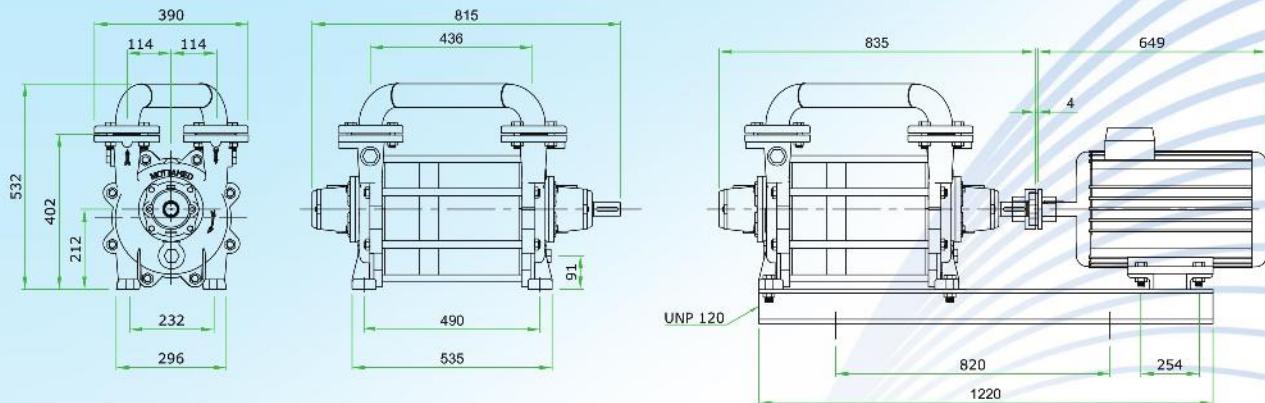
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-500



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-500

1 Inch	قطر لوله ورودی آب	500 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
2 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	294.2 CFM	نوع پمپ
(GG25) چدن خاکستری	جنس بدنه	دو مرحله ای دو بروانه	حداکثر فشار مکش مطلق
برنز آلبزی	جنس بروانه	30 mmhg	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
استنلس استیل	جنس شافت	- 800 mbar	سرعت الکتروموتور
170 kg	وزن پمپ	1450 r.p.m	قدرت الکتروموتور
320 kg	وزن الکتروپمپ	20 HP / 15 KW	سیستم آب بندی
روی شاسی	نوع گوپلینگ	مکانیکال سیل / پکینگ	



این پمپ از نوع رینگ مایع (آب در گردش) دو مرحله‌ای می‌باشد که عمل مکش را توسط دو پروانه و در دو مرحله انجام می‌دهد.

### اساس کار و مکانیسم عمل

این پمپ‌ها بطور اساسی از دو قسمت اصلی تشکیل شده‌اند: 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 رینگ آب می‌گردد. درجهٔ گردش پروانه با حرکت مداوم پره‌ها در داخل آب، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جدارهٔ داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می‌یابد (ناحیهٔ مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می‌گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیهٔ دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می‌گیرد.

### جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ‌ها از کفیت بالایی برخوردار می‌باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می‌گیرد که باعث حداقل نشتی داخلی و افزایش راندمان پمپ می‌گردد. تمامی قطعات دور پمپ‌ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می‌گردند که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی می‌گردد. کلیه دستگاه‌ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاه، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می‌گردند.

### سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می‌رود. با تنظیم مقدار آب ورودی، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

### مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ‌ها در شرایط استاندارد (دماي گاز يا هواي ورودي 20°C، فشار محلي 760mmhg و دماي آب ورودي به پمپ 15°C يا كمتر) می‌باشد. در صورت تغيير شرایط مذکور بخصوص دماي آب ورودي و نيز بخار آب يا هواي گرم (سيال مورد مکش) ظرفيت پمپ كاملاً تحت تاثير قرار گرفته و تقليل می‌يابد که در اين صورت يايستي شرایط آب ورودي اصلاح و براي تخلیه بخار آب يا هواي گرم از پمپ وکیوم با ظرفيت بالاتری استفاده شود.

### امتيازات پمپ‌های وکیوم متعدد

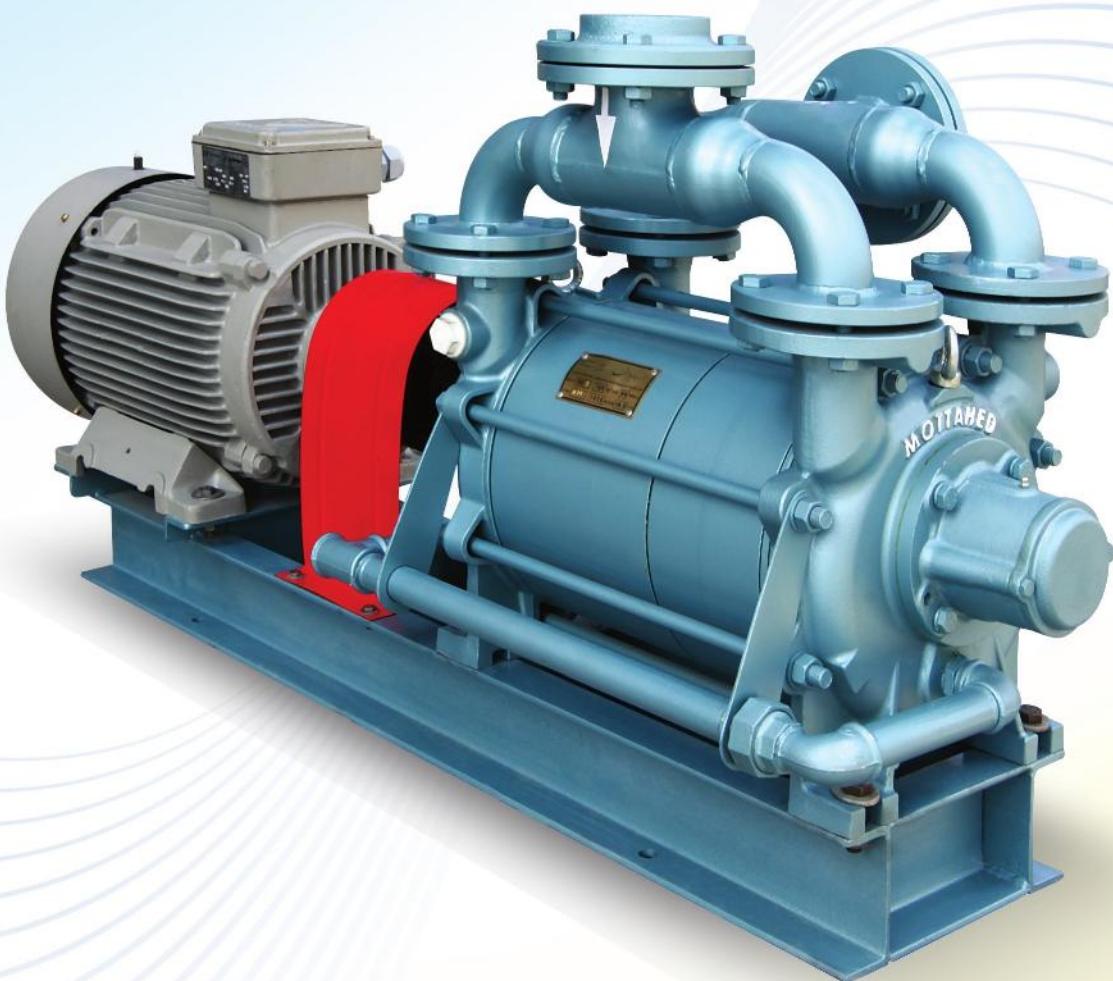
- بدليل عدم نياز به روغنکاري، هوا یا گاز خروجي اين پمپ‌ها كاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایي، دارويي و شیمیایي، استخراج‌های پرورش ماهي و غيره که يايستي عملیات كاملاً بدون روغن باشد، مطمئن ترين روش تهييه هواي فشرده می‌باشد.
- انتقال هوا یا گازهای محتوى بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با اين پمپ‌ها امكان پذير بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی‌نماید.
- کارکرد اين پمپ‌ها بدون ضربات مکانيکي بوده و بسيار آرام و بدون لرزش کار می‌کنند و عملاً به فنداسيون خاصی نياز ندارند.
- با تنظيم مدار آب سرويس، پمپ‌ها می‌توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتوار راه اندازی خيلي کمي نياز داشته و احتياج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عملاً قطعات بدون نياز به روغن کاري با عدم فرسایش قطعات و راندمان مکانيکي بسيار خوب، از طول عمر بيشتری نسبت به دیگر انواع پمپ‌های وکیوم نظير تيغه‌اي (Sliding Vane) و غلطکي (Rotary Piston Type) می‌باشد.
- كلية پمپ‌ها داراي يك سال گارانتي بوده و به مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می‌باشند.

شركت صنعتي و توليدی متعد جهت ارتقا کيفيت و مشخصات فني محصولات خود، حق هرگونه تغيير در طرحها، انتاره ها و آلياز قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می دارد.



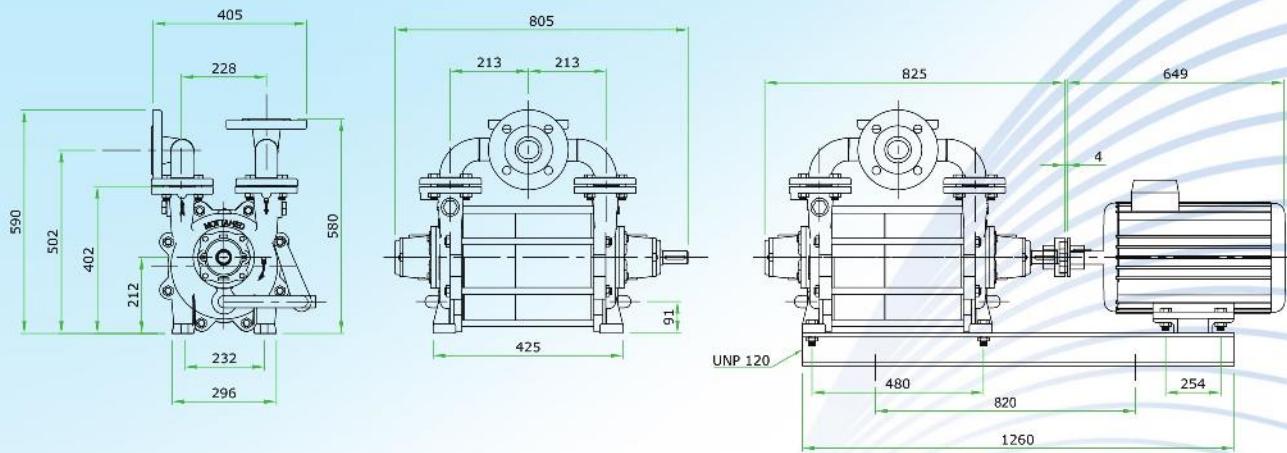
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-750



مشخصات فنی پمپ وکیوم MVP-750

1 Inch	قطر لوله ورودی آب	750 m <sup>3</sup> /h	حداکثر ظرفیت مکش
3 Inch	قطر دهانه ورودی و خروجی هوا	441.4 CFM	نوع پمپ
(GG25) چدن خاکستری	جنس بدنه	نک مرحله ای سوپاپدار	حداکثر فشار مکش مطلق
برنز آلبزی	جنس بروانه	40 mmhg	حداکثر فشار نسبی (مانومتر)
استنلس استیل	جنس شافت	- 800 mbar	سرعت الکتروموتور
190 kg	وزن پمپ	1450 r.p.m	قدرت الکتروموتور
415 kg	وزن الکتروپمپ	25 HP / 18.5 KW	سیستم آب بندی
روی شاسی	نوع گوپلینگ	مکانیکال سیل	



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 شده‌اند: 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. درجهت گردش پروانه با حرکت مداوم پرهای 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 کفیت بالایی برخوردار می باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می گیرد که باعث حداقل نشتی داخلی و افزایش راندمان پمپ می گردد. تمامی قطعات دور پمپ ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می گردد که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی میگردد. کلیه دستگاه ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاء، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می گردد.

### 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  $20^{\circ}\text{C}$ ، فشار محيط  $760\text{mmhg}$  و دمای آب ورودی به پمپ  $15^{\circ}\text{C}$  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 تأثیر فرار گرفته و تقلیل می یابد که در این صورت بایستی شرایط آب ورودی اصلاح و برای تخلیه بخار آب یا هوای گرم از پمپ وکیوم با ظرفیت بالاتری استفاده شود.

### امتیازات پمپ های وکیوم متعدد

- بدیل عدم نیاز به روغنکاری، هوا یا گاز خروجی این پمپ ها کاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج های 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 های توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتوار راه اندازی خیلی کمی نیاز داشته و احتیاج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عمل این 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 نظریه 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 متعد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه ها و آلیاز قطعات را بدون اطلاع قبلی برای خود محفوظ می دارد.



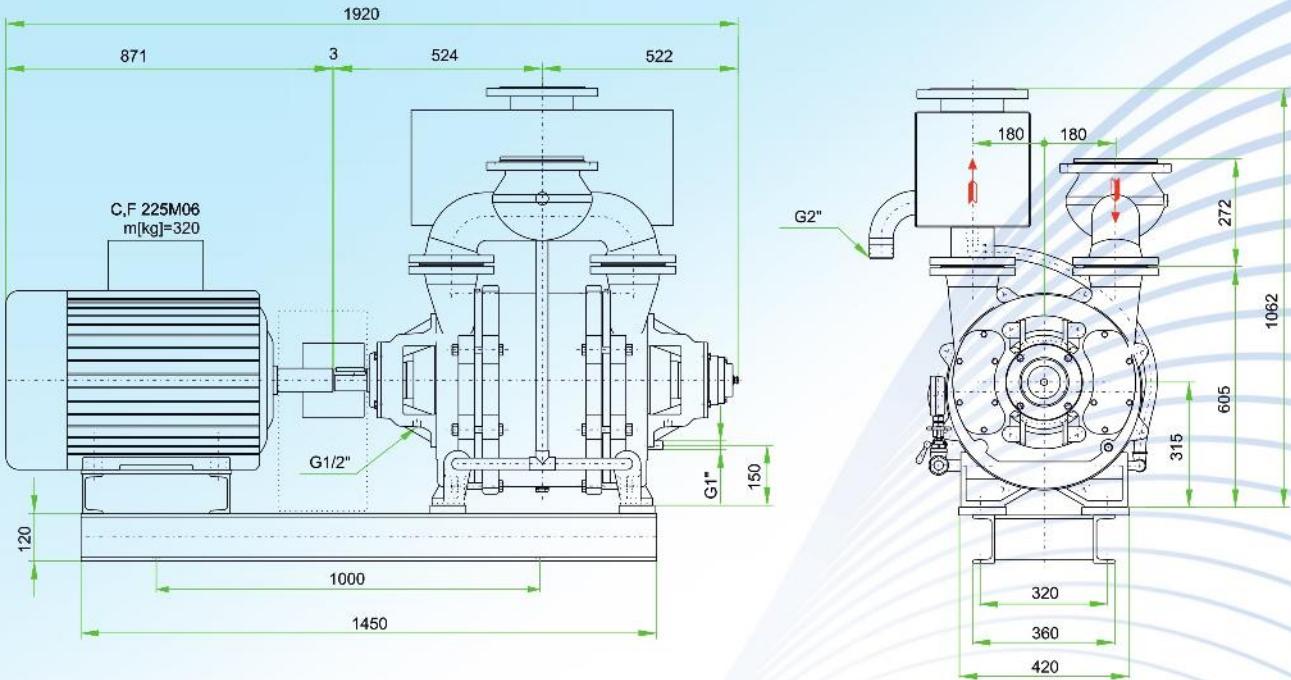
MOTTAHED Industrial & Manufacturing Co.

# MVP-1000



مشخصات فنی پمپ و گیوم MVP-1000

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



این پمپ از نوع رینگ مایع (آب در گردش) تک مرحله‌ای می‌باشد که عمل مکش را بصورت یک مرحله‌ای توسط سوپاپ و یک پروانه انجام می‌دهد. (Side plate)

## اساس کار و مکانیسم عمل

این پمپ‌ها بطور اساسی از دو قسمت اصلی تشکیل شده‌اند: 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 رینگ آب می‌گردد. درجه حرارت گردش پروانه با حرکت مداوم پره‌ها در داخل آب، حجم محدود شده بین دوسرسیلندر، پروانه و جداره داخلی، رینگ آب در یک طرف افزایش می‌یابد (ناحیه مکش) و عمل مکش و یا ایجاد وکیوم صورت می‌گیرد و این حجم محدود در طرف دیگر کاهش یافته (ناحیه دهش) و عمل تراکم هوا و بخار آب انجام می‌گیرد.

## جنس و ساختمان قطعات

جنس قطعات این پمپ‌ها از کفیت بالای برخوردار می‌باشند و عملیات ماشینکاری و مونتاژ آنها با دقت بالا صورت می‌گیرد که باعث حداقل نشتی داخلی و افزایش راندمان پمپ می‌گردد. تمامی قطعات دور پمپ‌ها با دستگاه الکترونیکی بالائی دینامیکی می‌گردد که موجب حذف ارتعاشات دینامیکی می‌گردد. کلیه دستگاه‌ها از لحاظ ظرفیت، میزان خلاه، فشار، قدرت مصرفی و راندمان کاملاً آزمایش می‌گردد.

## سیستم خنک کننده

آب ورودی به پمپ علاوه بر تشکیل رینگ آب، به عنوان خنک کننده پمپ نیز به کار می‌رود. با تنظیم مقدار آب ورودی، پمپ در حداکثر راندمان بطور مداوم، بدون لرزش و صدای اضافی کار خواهد کرد.

## مشخصات فنی

مشخصات فنی پمپ‌ها در شرایط استاندارد (دماي گاز يا هواي ورودي 20°C، فشار محلي 760mmhg و دماي آب ورودي به پمپ 15°C يا كمتر) می‌باشد. در صورت تغيير شرایط مذکور بخصوص دماي آب ورودي و نيز بخار آب يا هواي گرم (سيال مورد مکش) ظرفيت پمپ كاملاً تحت تاثير قرار گرفته و تقليل می‌يابد که در اين صورت يايستي شرایط آب ورودي اصلاح و براي تخلیه بخار آب يا هواي گرم از پمپ وکیوم با ظرفيت بالاتری استفاده شود.

## امتيازات پمپ‌های وکیوم متعدد

- بدليل عدم نياز به روغنکاري، هوا يا گاز خروجي اين پمپ‌ها كاملاً بدون روغن بوده و در صنایع غذایی، دارویی و شیمیایی، استخراج‌های پرورش ماهی و غیره که يايستی عملیات كاملاً بدون روغن باشد، مطمئن ترین روش تهیه هواي فشرده می‌باشد.
- انتقال هوا يا گازهای محتوی بخار آب با ذرات مختلف، به راحتی با اين پمپ‌ها امکان پذير بوده و در کارکرد آنها ایجاد اختلال نمی‌نماید.
- کارکرد اين پمپ‌ها بدون ضربات مکانیکی بوده و بسیار آرام و بدون لرزش کار می‌کنند و عملاً به فنداسیون خاصی نياز ندارند.
- با تنظیم مدار آب سرویس، پمپ‌ها می‌توانند بطور مداوم و بدون توقف در بهترین راندمان کار کنند.
- گشتوار راه اندازی خيلي کمی نياز داشته و احتیاج به وسائل خاص راه اندازی ندارد.
- به لحاظ عدم تماش و اصطکاک روتور با سیلندر و دیگر قطعات پمپ در حین گردش، عملاً قطعات بدون نياز به روغن کاری با عدم فرسایش قطعات و راندمان مکانیکی بسیار خوب، از طول عمر بيشتری نسبت به دیگر انواع پمپ‌های وکیوم نظیر تیغه‌ای (Sliding Vane) و غلطکی (Rotary Piston Type) می‌باشد.
- كلیه پمپ‌ها دارای يك سال گارانتی بوده و به مدت ده سال از خدمات پس از فروش برخوردار می‌باشند.

شرکت صنعتی و تولیدی متعد جهت ارتقا کیفیت و مشخصات فنی محصولات خود، حق هرگونه تغییر در طرحها، اندازه‌ها و آلیاز قطعات را بدون اطلاع اقلی برای خود محفوظ می‌دارد.