

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی

2CV | CV | V-Jet | VK



فهرست

صفحه	عنوان
۲	مقدمه
۲	آماده سازی و بررسی اولیه
۳	انتخاب محل مناسب نصب
۳	شرایط محیطی ایده آل
۴	آماده سازی لوله کشی
۴	نصب اتصالات پمپ
۴	اتصال لوله ها به پمپ
۵	نصب شیر یکطرفه
۵	هواگیری پمپ
۵	اتصال برق
۶-۷	جدول خطاها

مقدمه

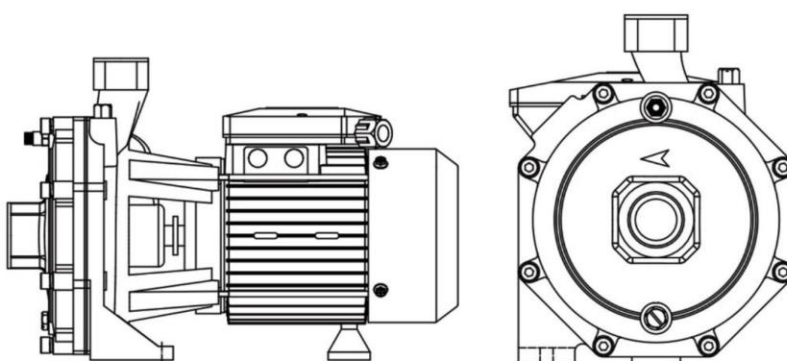
ضمن قدردانی از اعتماد شما به محصولات شرکت ویتو، این دفترچه راهنما به منظور بهره برداری صحیح، ایمن و بهینه از الکتروپمپ های خانگی و صنعتی این شرکت تدوین گردیده است. مطالب ارائه شده در این راهنما شامل نکات ضروری و هشدارهای ایمنی، دستورالعمل های نصب، راه اندازی و نگهداری می باشد.

خواهشمند است پیش از هرگونه اقدام به نصب یا استفاده از دستگاه، این دفترچه را به دقت مطالعه نموده و تمامی مراحل را مطابق با دستورالعمل ها اجرا نمایید، تا از بروز خطرات احتمالی و آسیب های ناشی از استفاده نادرست جلوگیری شود.

در صورت وجود هرگونه سوال، ابهام یا نیاز به راهنمایی بیشتر، کارشناسان ما از طریق اطلاعات تماس مندرج در پایان دفترچه، آماده پاسخگویی و دریافت پیشنهادات ارزشمند شما خواهند بود.

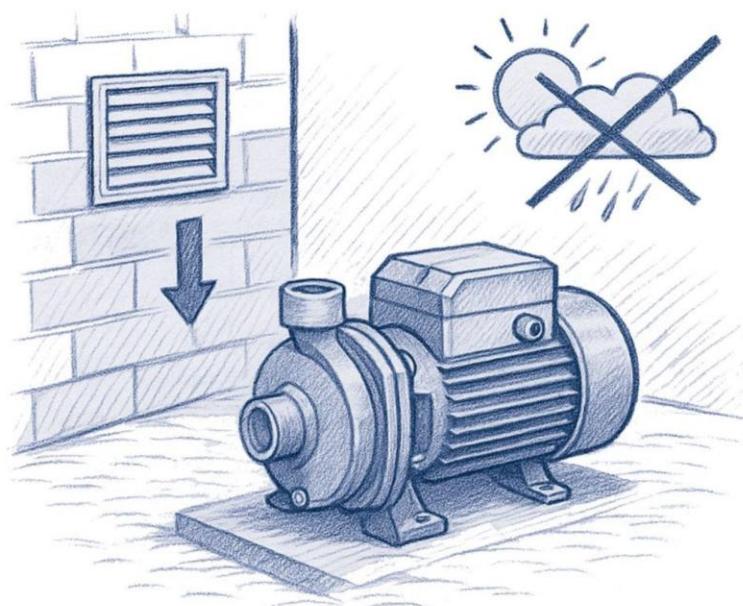
مرحله اول : آماده سازی و بررسی اولیه

قبل از هرکاری، مطمئن شوید که پمپ مناسب با نیازهای ساختمان خود را (فشار و دبی مورد نیاز) تهیه کرده اید. دفترچه راهنمای پمپ رو با دقت مطالعه کنید. پمپ و تمام قطعات موجود در جعبه رو بررسی کنید تا از سلامت فیزیکی آنها مطمئن شوید.



مرحله دوم: انتخاب محل مناسب نصب

محل نصب پمپ باید خشک، خنک، دارای تهویه مناسب و دسترسی آسان برای سرویس و نگهداری باشد. از قرار دادن پمپ در معرض مستقیم باران و آفتاب جدا خودداری کنید. همچنین، مطمئن شوید که سطح زیر پمپ صاف و محکم باشد. محل نصب پمپ باید با دقت انتخاب شود تا عمر مفید پمپ افزایش یابد و عملکرد بهینه داشته باشد.

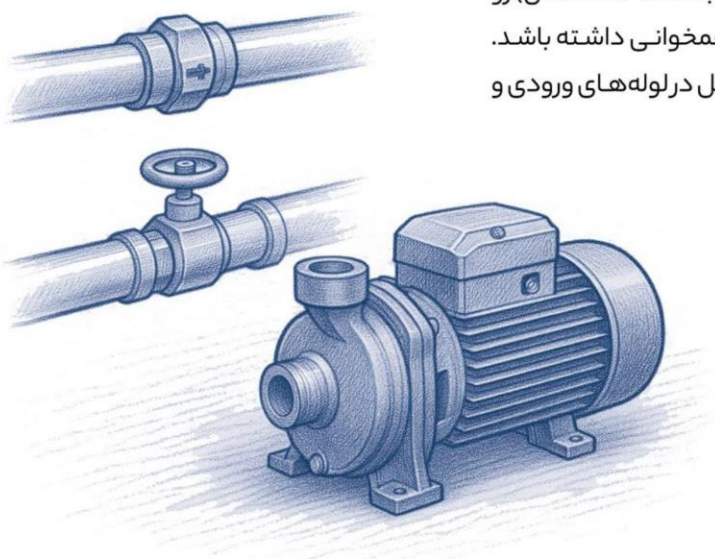


شرایط محیطی ایده‌آل:

- خشک و دور از رطوبت: از نصب پمپ در مکان‌هایی که احتمال تجمع آب، نشت لوله یا رطوبت زیاد وجود دارد، خودداری کنید. رطوبت می‌تواند باعث زنگ‌زدگی و خرابی قطعات برقی و مکانیکی شود.
- تهویه مناسب: گردش هوای مناسب در اطراف پمپ از گرم شدن بیش از حد موتور جلوگیری می‌کند. اگر پمپ در یک فضای بسته نصب می‌شود، اطمینان حاصل کنید که تهویه کافی وجود دارد.
- دسترسی آسان: محل نصب باید به گونه‌ای باشد که دسترسی برای سرویس، نگهداری و تعمیرات احتمالی آسان باشد. فضای کافی در اطراف پمپ برای انجام این کارها در نظر بگیرید.
- محافظت در برابر عوامل جوی: پمپ نباید در معرض مستقیم باران، برف، نور مستقیم خورشید و تغییرات شدید دما قرار بگیرد. در صورت نصب در فضای باز، از یک پوشش محافظ مناسب استفاده کنید.
- سطح صاف و محکم: پمپ باید روی یک سطح تراز و محکم نصب شود تا از لرزش و صدای زیاد جلوگیری شود. استفاده از پایه‌های ضد لرزش توصیه می‌شود.
- فاصله از مواد قابل اشتعال: پمپ‌های الکتریکی نباید در نزدیکی مواد قابل اشتعال یا انفجار نصب شوند.

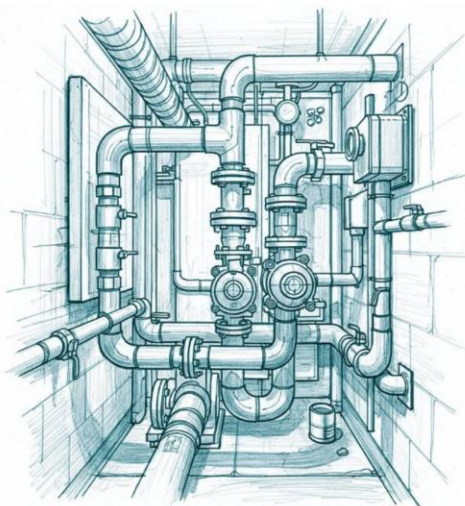
مرحله سوم : آماده‌سازی لوله‌کشی

قبل از نصب پمپ، لوله‌های ورودی (از منبع آب) و خروجی (به سمت ساختمان) رو آماده کنید. قطر لوله‌ها باید با ورودی و خروجی پمپ همخوانی داشته باشد. محل اتصال شیر یکطرفه در لوله ورودی و شیر قطع و وصل در لوله‌های ورودی و خروجی رو در نظر بگیرید.



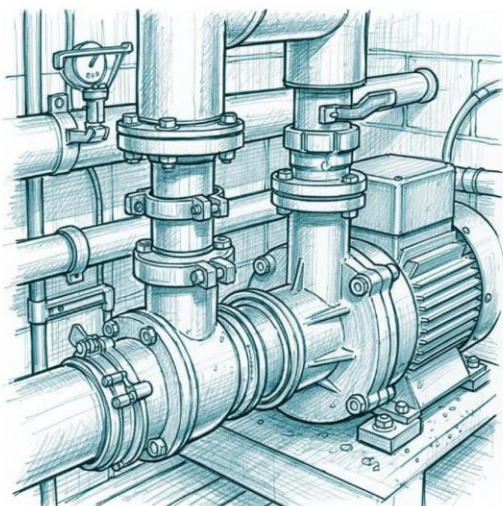
مرحله چهارم : نصب اتصالات پمپ

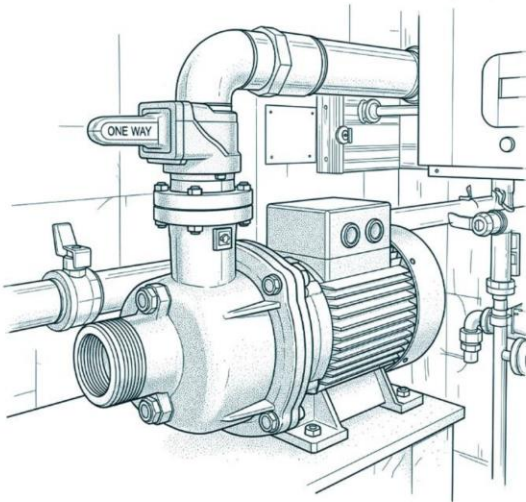
معمولاً پمپ‌ها دارای اتصالات رزوه ای هستند. از نوار تفلون به مقدار کافی برای آب‌بندی اتصالات استفاده کنید. اتصالات رو به آرامی و محکم به ورودی و خروجی پمپ ببندید. دقت کنید که بیش از حد سفت نکنید تا رزوه ها آسیبی نبینند.



مرحله پنجم : اتصال لوله‌ها به پمپ

سپس لوله‌های ورودی و خروجی آماده شده رو به اتصالات پمپ وصل کنید. از محکم بودن اتصالات و آب‌بندی صحیح آنها اطمینان حاصل فرمائید.



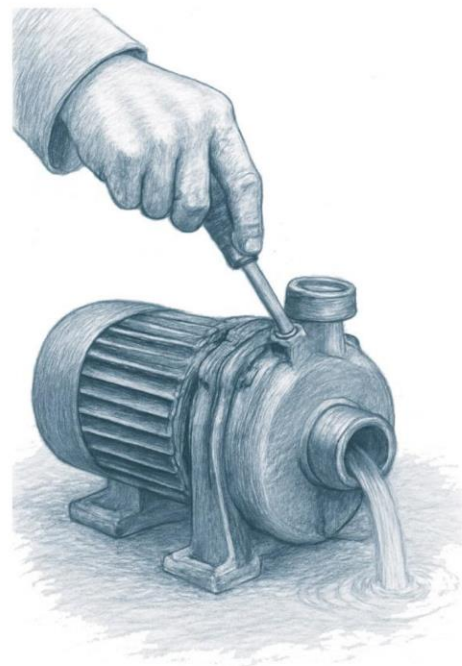


مرحله ششم : نصب شیر یکطرفه (در صورت نیاز)

معمولاً توصیه می شود یک شیر یکطرفه در مسیر لوله ورودی (قبل از پمپ) نصب شود تا از برگشت آب به منبع جلوگیری کند. جهت نصب شیر یکطرفه باید به گونه ای باشد که آب فقط در یک جهت (به سمت پمپ) جریان داشته باشند.

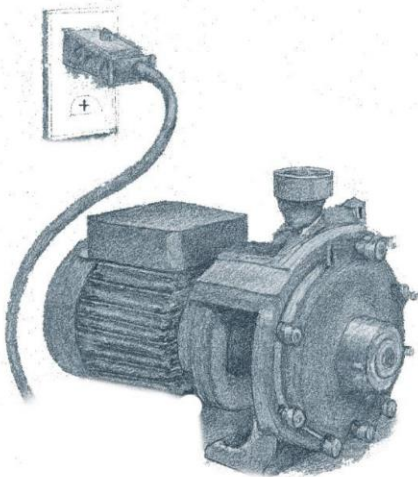
مرحله هفتم : هواگیری پمپ (در صورت لزوم)

همه پمپ ها نیاز به هواگیری اولیه دارند. معمولاً یک پیچ هواگیری روی بدنه پمپ وجود دارد. با باز کردن این پیچ و ریختن آب داخل پمپ، هوای موجود خارج می شود. بعد از پر شدن آب، پیچ رو محکم ببندید. پمپ و لوله های ورودی باید به طور کامل با آب پر شده و هوایی در آنها وجود نداشته باشد.



مرحله هشتم : اتصال برق

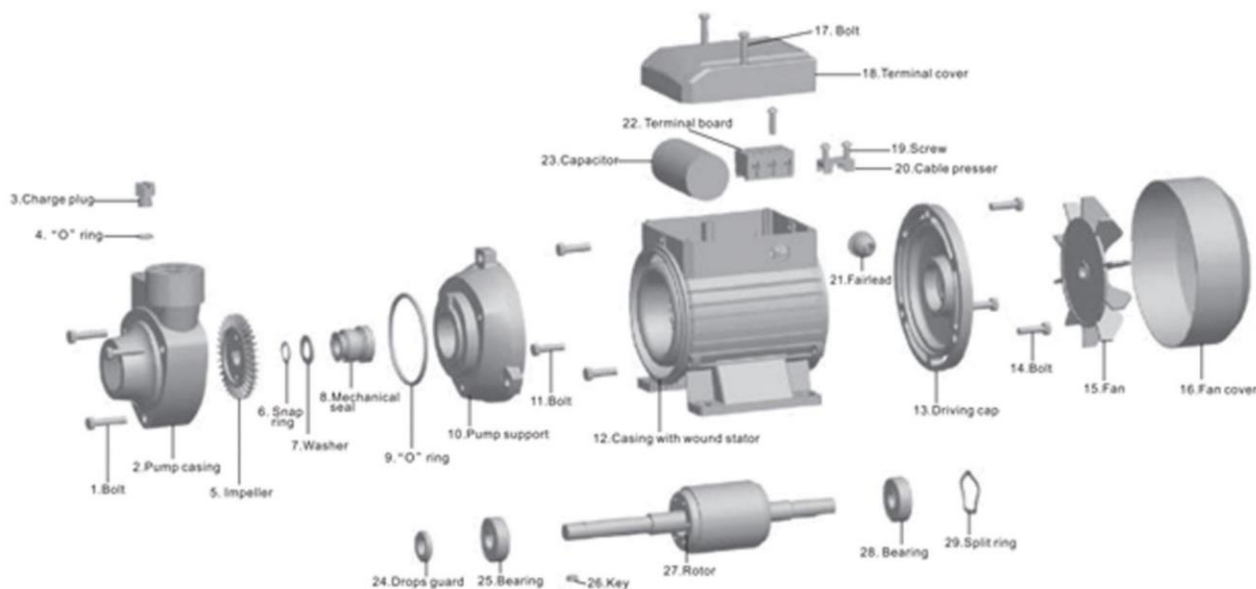
اتصال برق پمپ باید توسط یک فرد متخصص و با رعایت کامل نکات ایمنی انجام شود. از اتصال پمپ به پریز نامناسب یا سیم کشی غیراستاندارد خودداری کنید. معمولاً پمپ ها دارای سیم ارت هستند که باید به زمین متصل شوند.



جدول خطاهای پمپ های خانگی و صنعتی

مشکل	علل احتمالی	راه حل احتمالی
پمپ روشن نمی شود.	* مشکلات برقی: قطع بودن برق، سوختن فیوز، خرابی کلید یا پریز، قطعی در سیم کشی، مشکل در ترمینال های اتصال.	* بررسی کنید که پمپ به برق وصل باشد. فیوز را تعویض کنید. کلید و پریز را تست کنید. سیم کشی را بررسی و اتصالات را محکم کنید. در صورت نیاز از یک برقکار کمک بگیرید.
	* مشکلات مربوط به محافظ حرارتی (Overload): فعال شدن محافظ حرارتی موتور به دلیل گرم شدن بیش از حد.	* اجازه دهید موتور خنک شود. علت گرم شدن بیش از حد (مانند کارکرد طولانی مدت بدون آب) را بررسی و رفع کنید. دکه ریست محافظ حرارتی را (در صورت وجود) فشار دهید.
	* گیرپاژ موتور: قفل شدن روتور موتور به دلیل زنگ زدگی، وجود جسم خارجی یا خرابی بلبرینگ.	* سعی کنید با دست محور موتور را بچرخانید (در حالی که برق قطع است). در صورت عدم چرخش، پمپ باید تعمیر یا تعویض شود.
	* مشکل در خازن راه انداز (در پمپ های تک فاز): خرابی خازن باعث عدم توانایی موتور در شروع به کار می شود.	* خازن را تست و در صورت نیاز تعویض کنید (توسط متخصص).
پمپ کار می کند ولی آب نمی دهد.	* هواگیری نامناسب پمپ: وجود هوا در داخل محفظه پمپ و لوله ورودی.	* پمپ را به درستی هواگیری کنید (طبق دستورالعمل پمپ). تمام پیچ های هواگیری را ببندید.
	* مسدود بودن لوله ورودی یا صافی: وجود آشغال، رسوب یا جسم خارجی در لوله ورودی یا صافی.	* جریان آب به منبع را قطع کنید. لوله ورودی و صافی را باز کرده و تمیز کنید.
	* خرابی شیر یکطرفه: گیر کردن یا درست کار نکردن شیر یکطرفه در لوله ورودی که باعث برگشت آب می شود.	* شیر یکطرفه را بررسی و در صورت خرابی تعویض کنید.
	* سطح آب در منبع پایین تر از حد مکش پمپ: پمپ قادر به مکش آب نیست.	* سطح آب در منبع را بررسی کنید و اطمینان حاصل کنید که بالاتر از حداقل سطح مکش پمپ است.
	* نشتی در لوله ورودی یا اتصالات: ورود هوا به داخل سیستم مکش به دلیل نشتی.	* تمام اتصالات لوله ورودی را بررسی و نشتی ها را برطرف کنید.
	* ارتفاع مکش زیادتر از حد مجاز پمپ: پمپ برای ارتفاع مکش فعلی طراحی نشده است.	* ارتفاع مکش را کاهش دهید یا از پمپ با قدرت مکش بیشتر استفاده کنید.
	* خرابی پروانه پمپ: شکستگی یا ساییدگی پروانه باعث کاهش یا قطع جریان آب می شود.	* پمپ باید باز شده و پروانه بررسی و در صورت نیاز تعویض شود (توسط متخصص).
فشار آب کم است.	* هوا در سیستم لوله کشی: وجود هوا باعث کاهش فشار می شود.	* سیستم لوله کشی را هواگیری کنید.
	* مسدود بودن جزئی لوله ها یا صافی: کاهش جریان آب به دلیل گرفتگی جزئی.	* لوله ها و صافی را بررسی و تمیز کنید.
	* نشتی در لوله کشی خروجی: کاهش فشار به دلیل خروج آب از محل نشتی.	* تمام لوله ها و اتصالات خروجی را بررسی و نشتی ها را برطرف کنید.
	* تنظیم نبودن فشار پمپ (در صورت وجود تنظیم کننده): فشار پمپ به درستی تنظیم نشده است.	* فشار پمپ را طبق دستورالعمل تنظیم کنید.
	* کاهش دبی منبع آب: میزان آب ورودی به پمپ کافی نیست.	* دبی منبع آب را بررسی کنید.
	* خرابی یا فرسودگی پروانه پمپ: کاهش راندمان پمپ به دلیل خرابی پروانه.	* پمپ باید باز شده و پروانه بررسی و در صورت نیاز تعویض شود (توسط متخصص).
	* استفاده همزمان از چند شیر آب: تقسیم شدن فشار بین چند مصرف کننده.	* استفاده همزمان از شیرهای آب را مدیریت کنید.
پمپ صداهای غیرعادی تولید می کند.	* وجود هوا در پمپ: صدای تق تق یا جاب زدن.	* پمپ را هواگیری کنید و از عدم نشتی در لوله ورودی مطمئن شوید.
	* لرزش پمپ: نصب نامناسب، شل بودن اتصالات یا وجود جسم خارجی در پمپ.	* پمپ را روی یک سطح صاف و محکم نصب کنید. اتصالات را محکم کنید. پمپ را برای وجود جسم خارجی بررسی کنید. از پایه های ضد لرزش استفاده کنید.
	* خرابی بلبرینگ موتور: صدای زوزه یا ساییدگی.	* بلبرینگ های موتور باید تعویض شوند (توسط متخصص).
	* مشکل در پروانه پمپ: برخورد پروانه با بدنه پمپ به دلیل آسیب دیدگی یا شل شدن.	* پمپ باید باز شده و پروانه بررسی و تعمیر یا تعویض شود (توسط متخصص).
	* کاویتیشن (Cavitation): صدای ضربه زدن به دلیل تشکیل حباب های بخار در داخل پمپ (معمولاً به دلیل مکش نامناسب یا دمای بالای آب).	* ارتفاع مکش را کاهش دهید. از کافی بودن دبی منبع آب اطمینان حاصل کنید. دمای آب را بررسی کنید.

مشکل	علل احتمالی	راه حل احتمالی
پمپ به طور مداوم کار می کند و خاموش نمی شود.	* نشتی در سیستم لوله کشی: افت فشار مداوم به دلیل نشتی.	* تمام لوله ها و اتصالات را بررسی و نشتی ها را برطرف کنید.
	* خرابی یا تنظیم نبودن کلید اتوماتیک (پرشر سوئیچ): کلید فشار به درستی عمل نمی کند.	* کلید اتوماتیک را بررسی و تنظیم کنید یا در صورت خرابی تعویض کنید (توسط متخصص).
	* مصرف آب مداوم در ساختمان: باز بودن شیر آب یا وجود نشتی در لوله کشی ساختمان.	* مصرف آب را بررسی کنید و نشتی های ساختمان را رفع کنید.
	* هوا در سیستم: وجود هوا باعث نوسان فشار و عدم خاموش شدن پمپ می شود.	* سیستم را هواگیری کنید.
پمپ بیش از حد گرم می شود.	* کارکرد طولانی مدت بدون آب: خشک کار کردن پمپ باعث گرم شدن موتور می شود.	* از خشک کار نکردن پمپ اطمینان حاصل کنید. در صورت لزوم از سیستم های محافظت در برابر خشک کار کردن استفاده کنید.
	* تهویه نامناسب موتور: عدم گردش هوای کافی در اطراف موتور.	* اطمینان حاصل کنید که تهویه مناسب در محل نصب وجود دارد.
	* اضافه بار: هد پمپ کمتر از مینیمم فشار تعیین شده پمپ می باشد و یا در هد ماکزیمم کار میکند.	* در صورت لزوم با بستن شیر خروجی پمپ هد پمپ را افزایش دهید. گرفتگی لوله ها را رفع کنید. ارتفاع پمپاژ را بررسی کنید.
	* مشکلات برقی: ولتاژ نامناسب یا جریان بیش از حد.	* اتصالات برقی و ولتاژ را بررسی کنید (توسط متخصص برق).





WWW.VITOPUMP.COM

آدرس : تهران ، سید خندان، خیابان شریعتی میدان کتابی
خیابان مجتبایی، ابتدای بن بست دیانا، پلاک ۱، واحد ۲ و ۴

تلفن : ۰۲۱-۲۲۸۹۲۳۳۵

info@vinapump.ir
sales@vinapump.ir