



PUMP

ویتو، پمپ پیشرو

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی

پمپ های سیرکولاتور VIC-H



مقدمه

از انتخاب محصولات شرکت پیشروالکتروپمپ وینا سپاسگزاریم. این دفترچه جهت راهنمایی در نصب، راه اندازی و بهره برداری صحیح از پمپ‌های سیرکولاتور هوشمند و کم مصرف VIC-H تدوین شده است.

با مطالعه کامل این راهنما، از حداکثر کارایی، طول عمر بالا و عملکرد ایمن دستگاه خود اطمینان حاصل کنید.

لطفاً قبل از شروع به نصب یا تعمیر، تمام بخشهای دفترچه را مطالعه کرده و از آشنایی کامل با نکات ایمنی و فنی اطمینان حاصل نمایید.

اطلاعات عمومی

این دستورالعمل، عملکرد و راه اندازی پمپ را از زمان نصب و آماده سازی برای استفاده توضیح می دهد.

پمپ سیرکولاتور هوشمند VIC-H

پمپ های سیرکولاتور هوشمند و کم مصرف VIC-H برای گردش سیالات در سیستم های گرمایشی طراحی شده اند.

پمپ های سیرکولاتور هوشمند و کم مصرف را برای موارد زیر نصب می کنند:

- گرمایش از کف

- برگشت آبگرم

- سیستم های خورشیدی

- پمپ های گرمایشی

پمپ سیرکولاتور هوشمند و کم مصرف VIC-H دارای یک موتور مغناطیسی دائمی است که امکان تنظیم مداوم عملکرد پمپ را مطابق با نیاز واقعی فراهم می کند.

ویژگی های پمپ سیرکولاتور هوشمند VIC-H

- مصرف پایین انرژی

در مقایسه با پمپ های سیرکولاتور معمولی مصرف انرژی این پمپ بسیار پایین است. این پمپ دارای برچسب انرژی A مطابق شکل زیر است.



- نصب و راه اندازی آسان

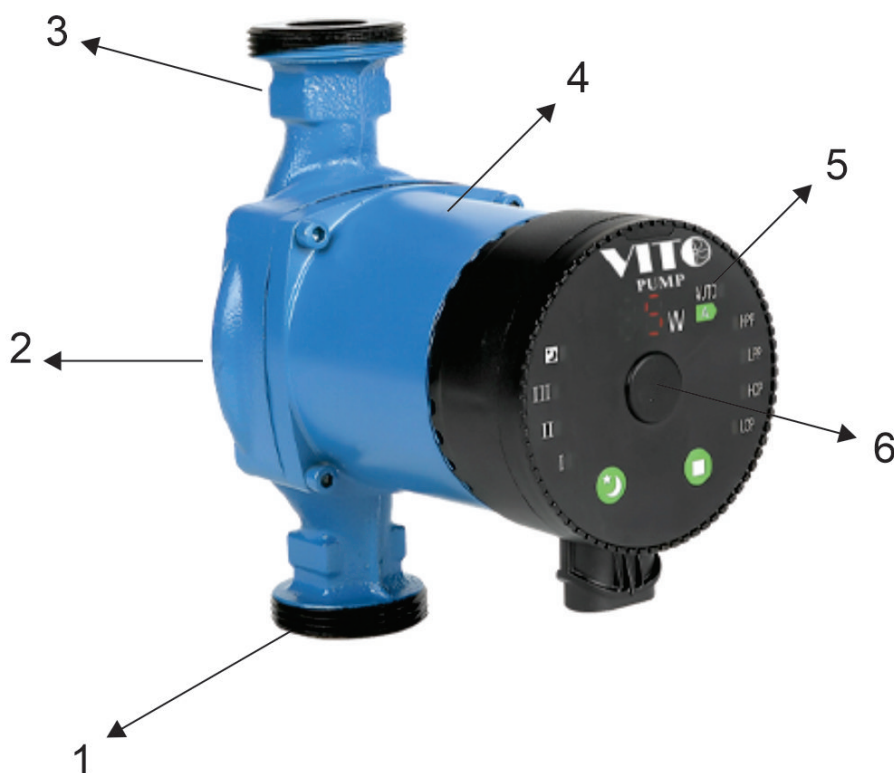
نصب پمپ های سیرکولاتور کم مصرف بسیار آسان است. با تنظیمات پیش فرض کارخانه در بیشتر موارد، پمپ بدون نیاز به ایجاد تغییرات جدید کار می کند.

- سیال پمپ

سیال پمپ باید تمیز با ویسکوزیته پایین، غیر خورنده، غیر قابل اشتعال و فاقد ذرات جامد، فیبر یا روغن معدنی باشد. آب در گردش در سیستم های گرمایشی باید مطابق با الزامات استانداردهای پذیرفته شده در مورد کیفیت آب باشد.

پمپ نباید برای انتقال مایعات اشتعال زا مانند گازوئیل، بنزین و مایعات مشابه مورد استفاده قرار بگیرد.

اجزای پمپ



۱ و ۳ - ورودی و خروجی

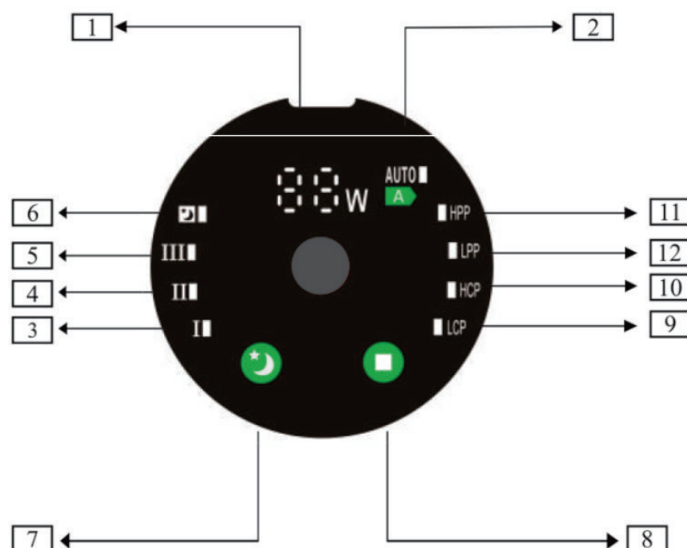
۲ - بدنه پمپ

۴ - بدنه موتور

۵ - صفحه کنترل و نمایشگر

۶ - محل پیچ هواگیری

صفحه نمایشگر



شماره	توضیحات
1	صفحه نمایش برای نشان دادن توان واقعی پمپ در حال کار
2	چراغ نشان دهنده حالت کارکرد اتوماتیک
3	حداقل سرعت برای کارکرد دستی
4	سرعت میانی برای کارکرد دستی
5	حداکثر سرعت برای کارکرد دستی
6	چراغ نشان دهنده حالت عملکرد شب
7	دکمه فشاری برای انتخاب حالت عملکرد شب
8	دکمه فشاری برای انتخاب تنظیمات عملکرد پمپ
9	LCP نشان دهنده حالت عملکرد در حداقل منحنی فشار ثابت
10	HCP نشان دهنده حالت عملکرد در حداکثر منحنی فشار ثابت
11	HPP نشان دهنده حالت عملکرد در حداکثر منحنی فشار متغیر
12	LPP نشان دهنده حالت عملکرد در حداقل منحنی فشار متغیر

تنظیمات حالت عملکرد پمپ

برای انتخاب ۸ حالت عملکرد پمپ از دکمه های ۷ و ۸ استفاده کنید. با این توضیح که دکمه شماره ۷ فقط برای فعال کردن عملکرد شبانه پمپ می باشد و برای سایر تنظیمات حالت عملکرد، از دکمه فشاری شماره ۸ استفاده شود. (یک چرخه شامل ۸ بار فشردن دکمه ۸ می باشد) با انتخاب هر عملکرد چراغ آن روشن می شود.

تنظیمات	منحنی پمپ	عملکرد
LPP	پایین ترین منحنی فشار متغیر	نقطه کارکرد پمپ روی پایین ترین منحنی فشار متغیر بر حسب تقاضا برای گرما بالا یا پایین می رود.
HPP	بالاترین منحنی فشار متغیر	نقطه کارکرد پمپ روی بالاترین منحنی فشار متغیر بر حسب تقاضا برای گرما بالا یا پایین می رود.
LCP	پایین ترین منحنی فشار ثابت	نقطه کارکرد پمپ روی پایین ترین منحنی فشار ثابت بر حسب تقاضا برای گرما به سمت چپ یا راست حرکت میکند. هد (فشار) پمپ صرف نظر از تقاضا، برای گرمایش ثابت باقی می ماند.
HCP	بالاترین منحنی فشار ثابت	نقطه کارکرد پمپ روی بالاترین منحنی فشار ثابت بر حسب تقاضا برای گرما به سمت چپ یا راست حرکت می کند. هد (فشار) پمپ صرف نظر از تقاضا، برای گرمایش ثابت باقی می ماند.
III	دور سوم	پمپ با سرعت ثابت و در نتیجه روی یک منحنی ثابت کار می کند. در دور سوم پمپ در تمام شرایط روی منحنی حداکثر کار می کند. هواگیری سریع پمپ را می توان با تنظیم پمپ بر روی دور سوم در بازه زمانی کوتاه انجام داد.
II	دور دوم	پمپ با سرعت ثابت و در نتیجه روی یک منحنی ثابت کار می کند. در دور دوم پمپ در تمام شرایط روی منحنی میانی کار می کند.
I	دور اول	پمپ با سرعت ثابت و در نتیجه روی یک منحنی ثابت کار می کند. در دور اول پمپ در تمام شرایط روی منحنی حداقل کار می کند.
حالت تنظیم اتوماتیک کارخانه		در حالت اتوماتیک، توان پمپ به صورت خودکار مطابق با شرایط سیستم، بالا یا پایین می رود.
حالت شب		در حالت شب هنگام کارکرد، توان پمپ پس از ۱ ساعت کاهش می یابد. بعد از ۲ ساعت، توان به کمترین مقدار ۵ الی ۱۰ وات می رسد. بعد از ۷ ساعت، تنظیمات از حالت شب خارج شده و به صورت خودکار به حالت قبلی باز می گردد.



هشدار

قبل از شروع هر کاری بر روی پمپ مطمئن شوید منبع برق خاموش باشد و به صورت تصادفی روشن نشود.

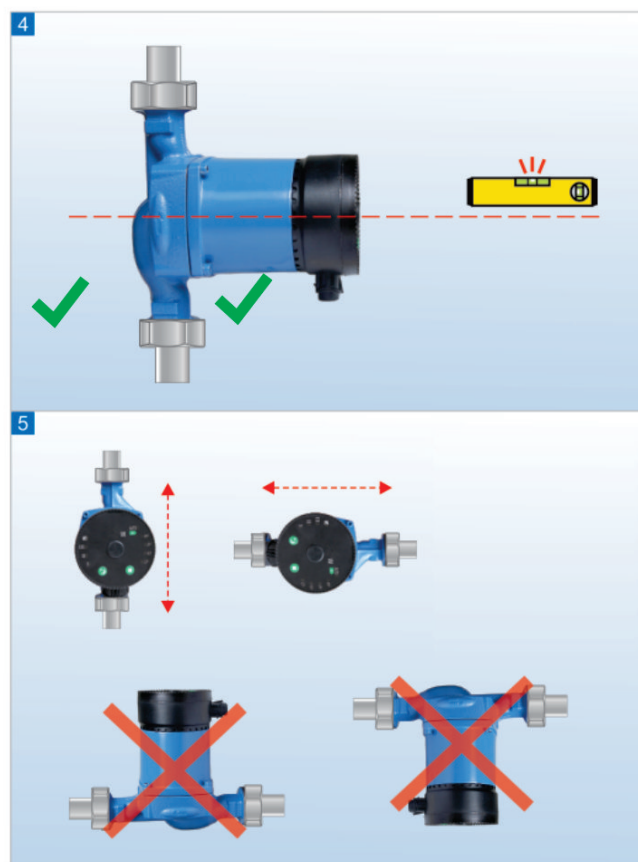
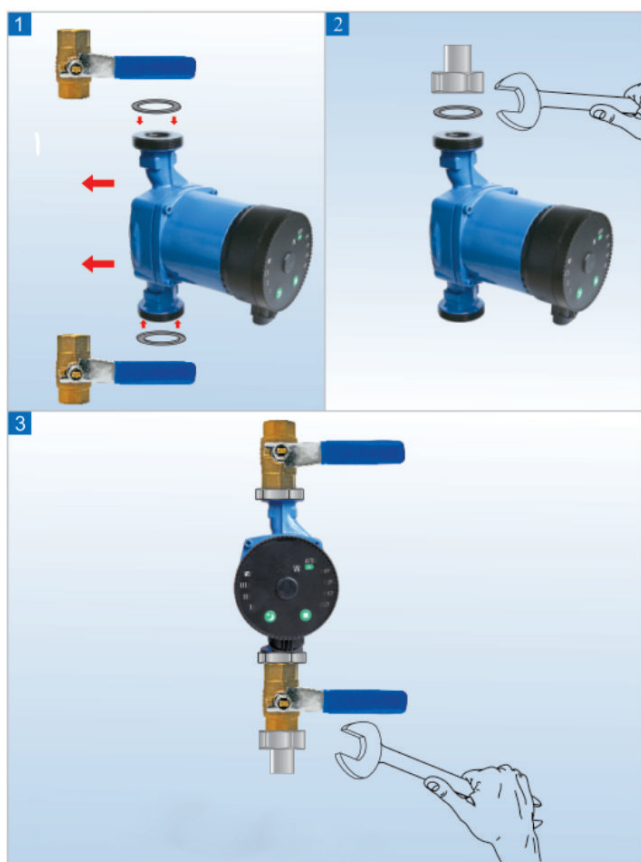
نصب پمپ

نصب یک پمپ سیرکولاتور هوشمند VIC-H باعث کاهش قابل توجه میزان مصرف انرژی می شود و صدای تولید شده توسط شیرهای ترموستاتیک و اتصالات مشابه را کاهش داده و باعث بهبود عملکرد سیستم می شود.

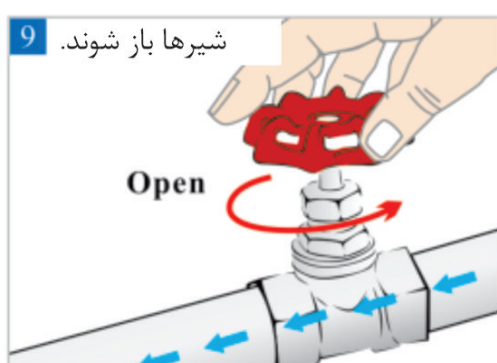
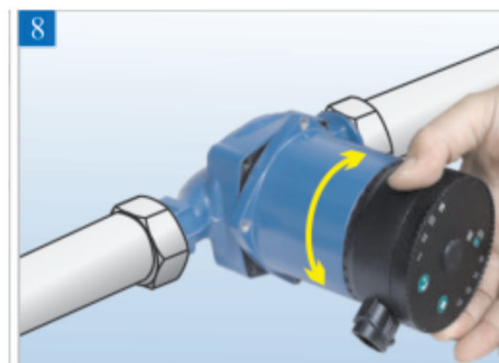
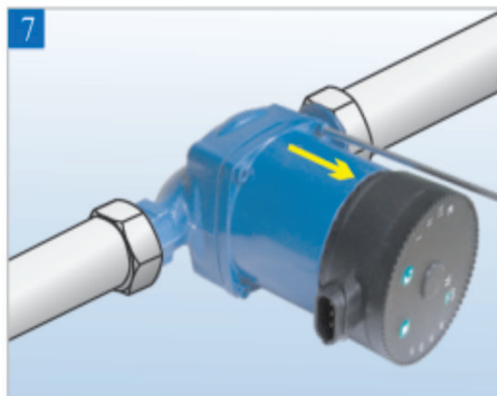
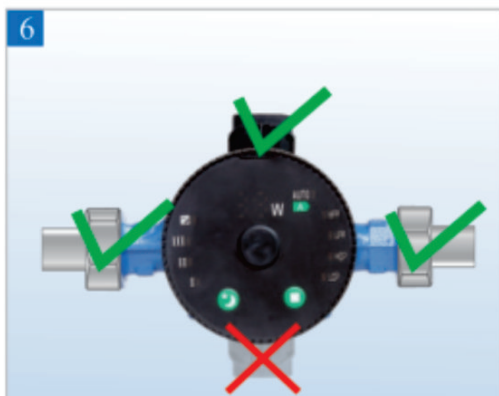
۱- شیرهای ورودی و خروجی بسته شوند.

۲و۳- پمپ از طریق اتصالات مهره و ماسوره به لوله وصل شود و اتصالات محکم گردد.

۴و۵- نصب پمپ باید کاملاً به صورت افقی انجام گیرد.



اگر جهت اتصال برق موتور در زمان نصب در پایین قرار گرفت، می توانید با چرخاندن موتور در جای خود طبق تصویر ۷ و ۸ جهت نصب موتور را اصلاح نمایید.



سوکت اتصال کابل



۱۰- نصب صحیح سیم های برق موتور به سوکت

هشدار

در زمان چرخش موتور در جای خود و محکم کردن آن بر روی بدنه پمپ از اعمال فشار به پروانه و یا روتور جدا خودداری کنید. این کار میتواند باعث شکستن شفت سرامیکی پمپ شود.



جهت هواگیری ابتدا روکش پلاستیکی برداشته شود، سپس با باز کردن پیچ هواگیری، هوای داخل پمپ و لوله را تخلیه نمایید.

پس از اطمینان از خروج هوا، پیچ هواگیری را مجدد ببندید.

در صورت قفل کردن روتور، بخاطر وجود املاح در پمپ، پمپ را خاموش کرده پیچ هواگیری را کامل باز کنید با استفاده از ابزار، شفت داخل موتور را به حرکت در بیاورید. پس از برطرف شدن مشکل، مجدد پمپ را هواگیری و راه اندازی نمایید.



لیست خطاها

خطا	نمایشگر	دلیل	راه حل
پمپ کار نمی کند.	خاموش بودن چراغ	فیوز در زمان نصب سوخته است.	فیوز را تعویض کنید.
		کلید قطع کننده مدار جریان یا ولتاژ دچار مشکل شده است.	کلید قطع کننده مدار را تعویض کنید.
		پمپ معیوب است.	با مراکز تعمیر مجاز تماس بگیرید.
سر و صدا در سیستم	فقط توان ها را نشان می دهد.	مشکل در منبع برق وجود دارد یا ولتاژ خیلی پایین است.	منبع برق را بررسی کنید که ولتاژ در محدوده مشخص شده باشد.
		خروجی پمپ مسدود شده است.	اشیا خارجی را بیرون بیاورید.
		توان نشان داده می شود و چراغ تنظیمات روشن است.	هوا در سیستم وجود دارد. هدا مکش را کاهش دهید.
سر و صدا در پمپ	توان نشان داده می شود و چراغ تنظیمات روشن است.	هوا در پمپ وجود دارد.	اجازه کار کردن به پمپ بدهید، باگذشت زمان هوا خارج می شود.
		فشار ورودی بسیار پایین است.	فشار ورودی را بالا ببرید در صورت نصب منبع، حجم هوای منبع انبساط بسته را بررسی کنید.
توان بسیار پایین	توان نشان داده می شود و چراغ تنظیمات روشن است.	عملکرد پمپ بسیار پایین است.	افزایش هدا مکش



آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل سید خندان
خیابان مجتبایی، ابتدای خیابان دینا، پلاک ۱، واحد ۲ و ۴

تلفن: ۰۲۱-۲۲۸۹۲۳۳۵ (خط ۱۰)

WWW.VITOPUMP.COM