



ویتو، پمپ پیشرو

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی پمپ های سیرکولاتور VIC-X



مقدمه

از انتخاب محصولات شرکت پیشروالکتروپمپ وینا سپاسگزاریم. این دفترچه جهت راهنمایی در نصب، راهاندازی و بهره برداری صحیح از پمپ‌های سیرکولاتور VIC-X 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-X

پمپ های سیرکولاتور هوشمند و کم مصرف VIC-X 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

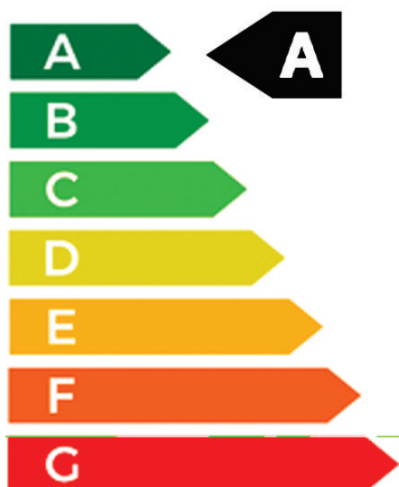
پمپ سیرکولاتور هوشمند و کم مصرف VIC-X دارای یک موتور مغناطیسی دائمی است که امکان تنظیم مداوم عملکرد پمپ را مطابق با نیاز واقعی فراهم می کند.

ویژگی های پمپ سیرکولاتور هوشمند VIC-X

- 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.

اجزا پمپ

۱ و ۳- ورودی و خروجی

۲- بدنه پمپ

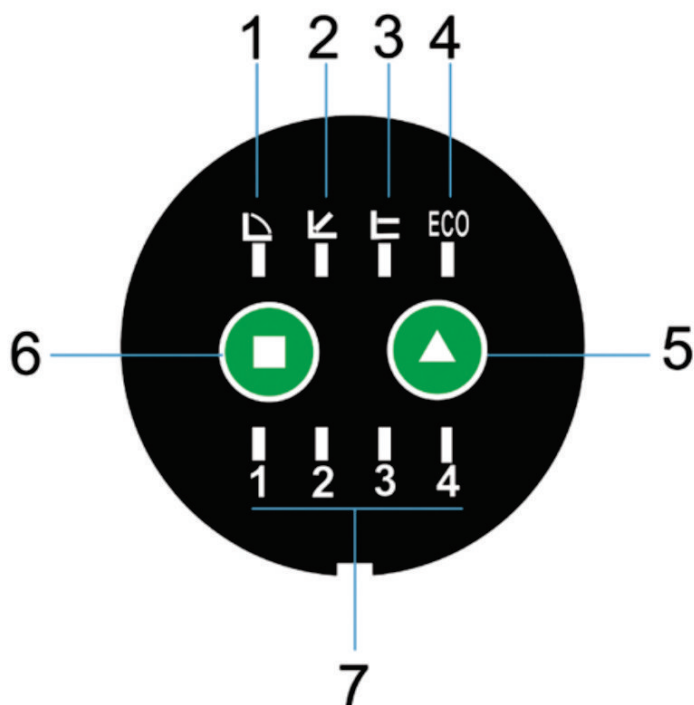
۴- بدنه موتور

۵- برچسب پمپ

۶- صفحه کنترل پمپ

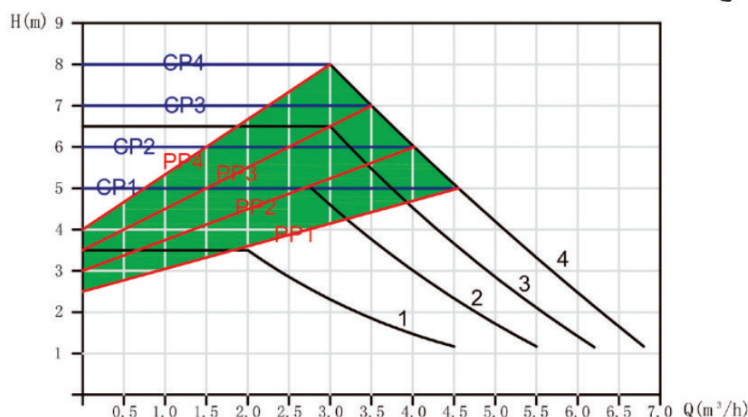


صفحه کنترل



نماد	توضیحات	ردیف
	حالت دور ثابت	۱
	PP دبی متغیر - فشار متغیر	۲
	CP دبی متغیر - فشار ثابت	۳
	حالت اقتصادی	۴
	دکمه انتخاب سرعت این دکمه برای انتخاب سرعت های مختلف (۱، ۲، ۳، ۴) در حالت دور ثابت PP، CP استفاده می شود و با استفاده از این دکمه می توانید سرعت را از بالاترین تا پایین ترین حالت انتخاب کنید.	۵
	دکمه تغییر حالت این دکمه برای تغییر حالت های پمپ استفاده می شود. برای مثال: از حالت فشار ثابت به فشار متغیر، حالت اقتصادی یا حالت دور ثابت	۶
	چراغ نشان دهنده سرعت این چهار چراغ نشان دهنده ی حالت های کاری متفاوت هستند. این چراغ ها می توانند در حالت های دستی، فشار ثابت و فشار متغیر انتخاب شوند.	۷

راه های ارتباطی بین تنظیمات پمپ و عملکرد



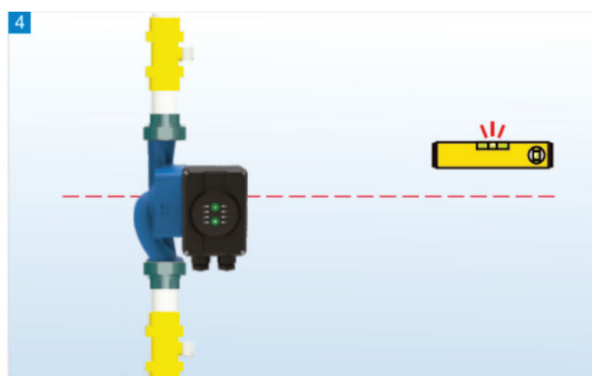
صفحه کنترل منحنی پمپ	توضیحات
 CP1, CP2, CP3, CP4	نقطه عملکرد با توجه به میزان دبی سیستم بر روی منحنی فشار ثابت حرکت می کند. همانطور که در شکل بالا مشخص است فشار در این حالت ثابت می ماند و تحت تاثیر تغییرات دبی قرار نمی گیرد.
 Speed 1, 2, 3, 4	چهار سرعت از حداقل تا حداکثر در حالت دور ثابت هستند، همانطور که در نمودار بالا نشان داده شده است، منحنی پمپ ثابت باقی نمی ماند.
 PP1, PP2, PP3, PP4	نقطه عملکرد با توجه به میزان دبی بر روی منحنی فشار متغیر حرکت می کند، همانطور که در شکل بالا مشخص است، فشار متناسب با تقاضای دبی تغییر می کند.
 ECO	این حالت به معنای تطبیق خودکار می باشد و این حالت عملکرد پمپ را به محدوده هدف مورد نظر محدود می کند. (همانطور که در تصویر نشان داده شده است) عملکرد می تواند براساس مقیاس سیستم مورد نظر تنظیم گردد. عملکرد می تواند براساس تغییر میزان بار در یک دوره مشخص تنظیم گردد. با انتخاب حالت ECO یا اقتصادی پمپ براساس فشار متغیر کنترل خواهد شد.

۱- شیرهای ورودی و خروجی بسته شوند.

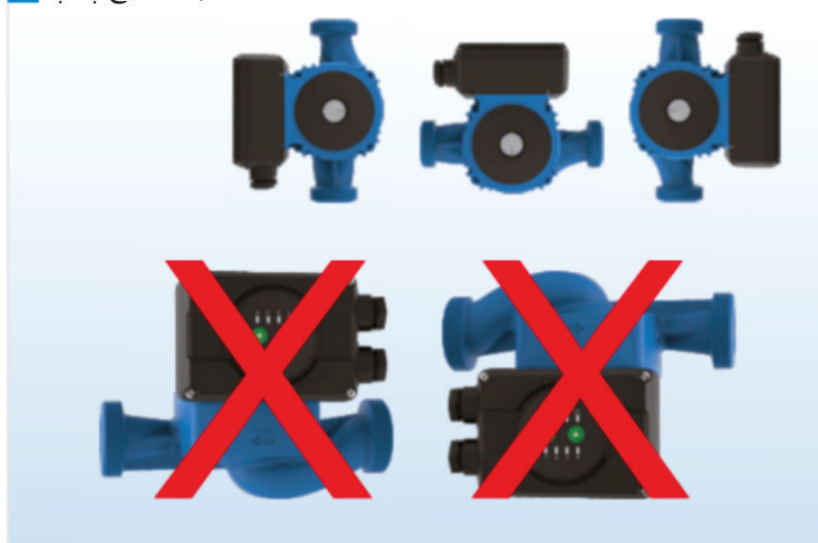
۲و۳- پمپ از طریق اتصالات مهره و ماسوره به لوله وصل شود و اتصالات محکم گردد.

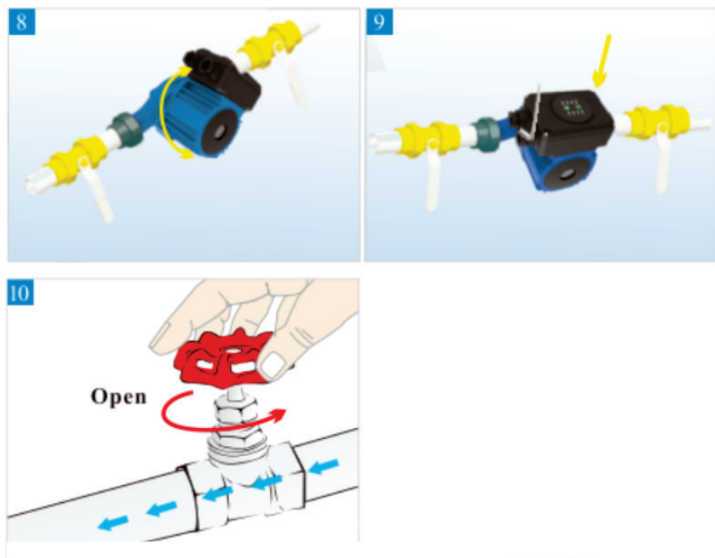


۴- نصب پمپ باید کاملاً به صورت افقی انجام گیرد.



۵ نصب صحیح پمپ





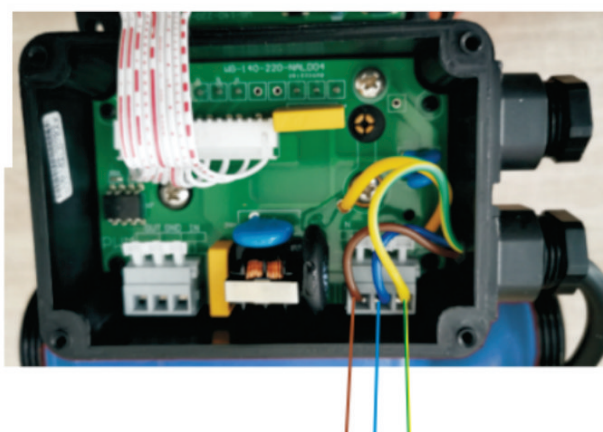
اگر جهت اتصال برق موتور در زمان نصب در پایین قرار گرفت، می توانید با چرخاندن موتور در جای خود طبق تصویر ۶ و ۷ جهت نصب موتور را اصلاح نمایید.

۸- شیرها باز شوند.

ورودی PWM

این سری از پمپ ها دارای یک درگاه ورودی PWM هستند که از این طریق کنترل عملکرد کلی پمپ، مانند افزایش و کاهش دور موتور از طریق سیمی که در آن قرار گرفته (مانند BMS) انجام می پذیرد. با اتصال پمپ از این درگاه به سیستم، پمپ به یک جز هوشمند و قابل تنظیم توسط دیگر اجزای سیستم (ترموستات های پیشرفته و یا کنترل مرکزی و ...) تبدیل خواهد شد.

این موضوع تاثیر چشمگیری در مصرف انرژی کلی سیستم خواهد داشت.



سیم اتصال به زمین سیم فاز و نول

توجه

درپوش جعبه برق را باز کنید، سیم های فاز و نول و اتصال به زمین را در جای مربوطه قرار دهید.

هشدار

سیال ممکن است داغ و تحت فشار باشد، قبل از باز کردن پیچ ها، شیرهای جدا کننده هر دو طرف پمپ را ببندید یا آب موجود در سیستم را تخلیه کنید.



اخطار

قبل از راه اندازی پمپ اطمینان حاصل نمایید، برق پمپ قطع بوده و بر حسب تصادف روشن نشود.



لیست خطاها

خطا	نمایشگر	دلیل	راه حل
پمپ کار نمی کند.	خاموش بودن چراغ	یک فیوز در زمان نصب سوخته است.	فیوز را تعویض کنید.
		کلیه قطع کننده مدار جریان یا ولتاژ دچار مشکل شده است.	کلید قطع کننده مدار را تعویض کنید.
		پمپ معیوب است.	تعویض کنید.
سر و صدا در سیستم	توان نشان داده می شود و چراغ تنظیمات روشن است.	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.
		هوا در سیستم وجود دارد.	هواگیری کنید.
سر و صدا در پمپ	توان نشان داده می شود و چراغ تنظیمات روشن است.	مقدار دبی بسیار زیاد است.	هد مکش را کاهش دهید.
		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 هد 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