VITO
PUMP
ویتو، پمپ پیشرو

دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی

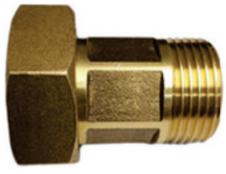
VHB

سری های H , C.I





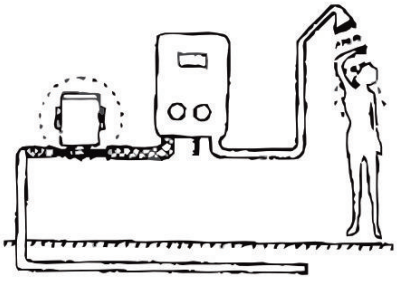
شیر فلو سوئیچ ▲
(73mm)



شیر صافی ▲
(42mm)

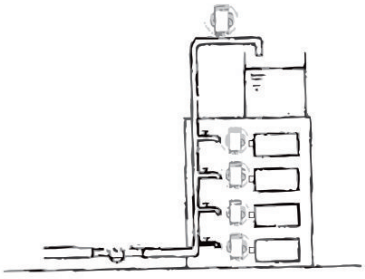
VITO PUMP

کاربرد و ویژگی ها



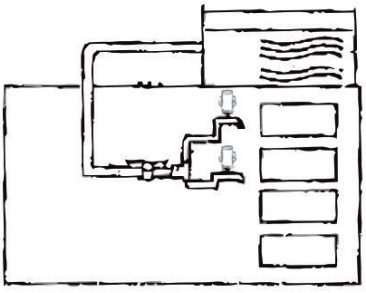
افزایش فشار برای آبگرمکن یا پکیج

در صورت پایین بودن فشـــار آب ساختمان، عملکرد آب گرم‌کن یا پکیج با مشـکل مواجه خواهد شد. جهت رفع این مشـــکل می توان از پمپ تقویت فشـــار اتوماتیک استفاده نمود. امکان استفاده از لوله و اتصـــالات انعطاف پذیر مانند شلنگ های پکیجی در این پمپ وجود دارد .



افزایش فشار آب ورودی یک واحد ساختمانی

پمپ تقویت فشار اتوماتیک خانگی می تواند فشار لازم پشـت شیرهای آب یک ساختمان و یا مخازن نصب شده بر روی پشت بام را تامین کند.



افزایش فشار مخزن آب در بلوک های آپارتمانی

در ساختمان هایی که تامین آب آنها از مخازن نصب شده بر روی پشـت بام می باشد معمولا فشار ورودی طبقات فوقانی سـاختمـان نسبت به طبقات پایین ساختمان کمتر می باشد، که این موضوع باعث ایجاد مشـــکل برای آنها خواهد شد. این مشـکل با نصـب پمپ تقویت فشـــار خانگی اتوماتیک قابل رفع می باشد.

مشخصات و ویژگی ها



قطعات داخلی پمپ برنجی

نویز پایین

راحتی در نصب

طول عمر بالا

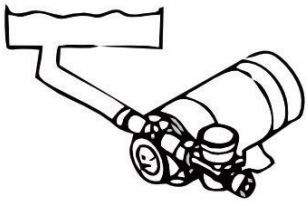
بهداشتی و تمیز

طراحی فشرده

مصرف بهینه انرژی

شرایط بهره برداری

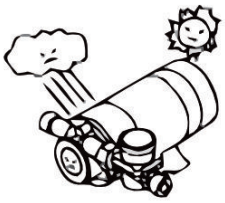
۱. اتصالات دو شاخه برق بر روی پمپ را به شکل صحیح به پریز برق وصل کنید و از عدم اتصال کوتاه در آن اطمینان حاصل فرمایید. در صورت وجود ارت در سیم کشی ساختمان حتما آن را به محل اتصال ارت پمپ متصل نمایید.



۲. از روشن کردن و استفاده از پمپ در شرایط قطع بودن آب پرهیز کنید. این موضوع باعث گرم شدن پمپ و آسیب به آن خواهد شد .



۳. از نصب پمپ در محیط های مرطوب و یا احتمال پاشش آب بر روی آن مانند حمام و سرویس بهداشتی پرهیز کنید. نصب پمپ در این مکان ها می تواند باعث شوک و برق گرفتگی شود.



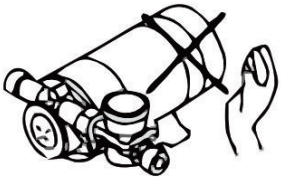
۴. جهت افزایش عمر مفید دستگاه در محیط های باز از سایبان جهت جلوگیری از تابش مستقیم نور خورشید و یا بارش باران بر روی دستگاه استفاده کنید.



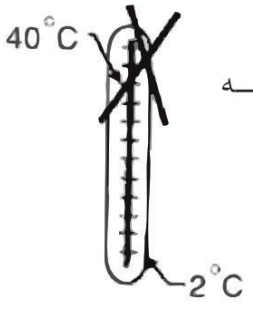
۵. از نصب و یا قراردادن هرگونه پوشش و یا کاوری به طور مستقیم بر روی پمپ، که در خنک شدن پمپ خللی ایجاد می کند جلوگیری کنید، این کار باعث افزایش دمای موتور و حتی آتش سوزی خواهد شد.



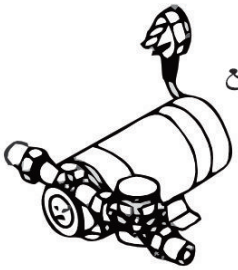
۶. از پمپ فقط برای پمپاژ آب استفاده نمایید و غیر از آب برای هیچ گونه سیال دیگری قابل استفاده نمی باشد.



۷. به غیر از مواقع ضروری جهت خاموش و روشن کردن ، پمپ را لمس نکنید.



۸. این پمپ در دمای بالای ۴۰ درجه قابل استفاده نمی‌باشد.



۹. قبل از سرویس، برق دستگاه را قطع کنید.

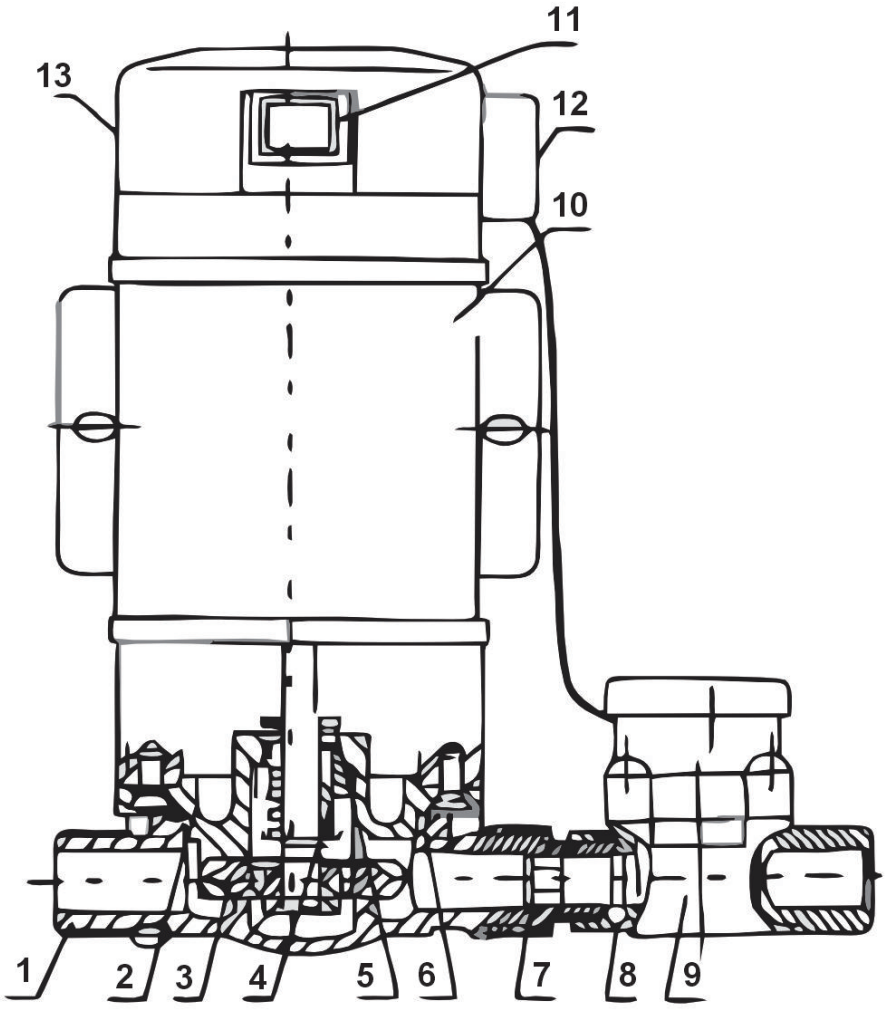
۱۰. محدوده نوسان مجاز ولتاژ ۱۰ ± درصد ولتاژ نامی است. در صورتی که از این محدوده، ولتاژ فراتر برود عمر پمپ کاهش می یابد.

۱۱. موتور پمپ مجهز به خازن می باشد و جهت گردش شفت پمپ از قبل در کارخانه به وسیله ی سربندی برق موتور، تعیین شده است. بنابراین در صورتی که تصمیم به تعویض خازن یا وصل مجدد سیم ها را دارید دقت نمایید که جهت گردش، مطابق گردش عقربه های ساعت باشد.

۱۲. در اطراف محل نصب پمپ باید تاسیسات زهکشی وجود داشته باشد تا درصورت نشتی آب سریعا از محیط خارج شود و درصورت نشتی پمپ در طول مدت کار، باید به موقع تعمیر شود تا موتور و سایر تجهیزات داخلی آن از بین نرود.

پیکربندی و اجزا

1. بدنه پمپ
2. بوش راهنمای نصب
3. پروانه
4. مکانیکال سیل
5. نشیمن گاه سیل
6. اورینگ
7. اتصالات فلوسوئیچ
8. اورینگ
9. فلوسوئیچ اتوماتیک
10. موتور
11. کلید سه حالته
12. سوکت فلوسوئیچ
13. پوشش خازن



دستور العمل های عملیاتی

- دو شاخه فلوسوئیچ را به سوکتی که در بالای موتور یا جعبه کلید سه حالته قرار دارد متصل کنید.
- هنگامی که میخواهید از آب استفاده کنید لطفا شیر آب را باز کنید پمپ به صورت خودکار روشن می شود و کار می کند و هنگامی که شیر آب بسته شود، پمپ به صورت خودکار خاموش می‌شود.
- روی موتور یک کلید تنظیم وجود دارد که می‌تواند بین موقعیت های زیر تنظیم شود:

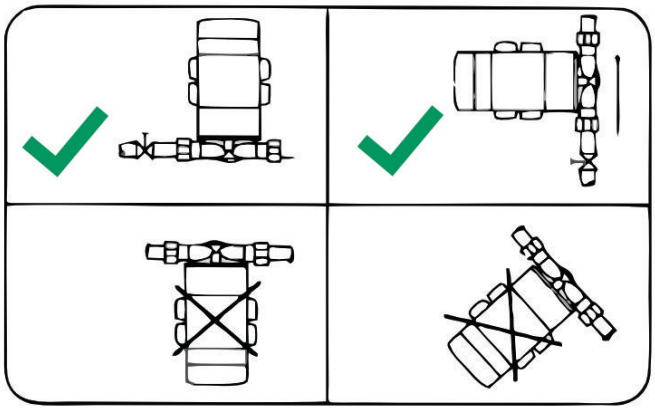
۱.خودکار :به طور معمول روی این حالت از پمپ استفاده شود .

۲.دستی :زمانی که شرایط عادی نمی باشد استفاده شود.

۳.توقف: توقف کار به صورت طولانی مدت، که در این حالت پمپ از برق جدا شود.

نصب صحیح

الف) پمپ را مطابق با یکی از حالت های نصب صحیح مشخص شده، نصب نمایید.



ب) به منظور کاهش احتمال نشتی و افت فشار در طول مسیر از اتصالات زانویی کمتر استفاده شود.

ج)خط لوله به خصوص سمت ورودی پمپ باید آب بندی باشد، در غیر این صورت با کاهش هد مواجه خواهید شد .

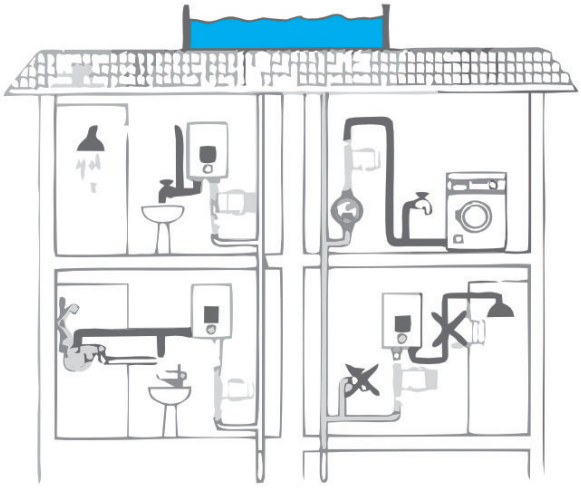
د) اگر سطح آب پایین تر از محل نصب پمپ باشد حتما در انتهای لوله مکش پمپ از شیر یک طرفه استفاده کنید، تا آب داخل پمپ و لوله، تخلیه نگردد. در این حالت یکبار پمپ و مسیر مکش باید با آب پرشده و هوا گیری شود. (لازم به ذکر است در این حالت امکان اتومات کردن پمپ وجود ندارد و پمپ باید به صورت دستی خاموش و روشن شود.)

ه)فلوسوئیچ اتوماتیک را در سمت خروجی پمپ قرار دهید. این فلوسوئیچ اتوماتیک حداقل به ۰/۲ بار فشار جهت اتومات کردن پمپ نیاز دارد.

و) یک عدد شیر می بایست برای سهولت در استفاده و ترمیم در خط لوله در سمت ورودی پمپ نصب شود.

ی) پمپ باید با پیچ و مهره روی دیوار نصب شود.

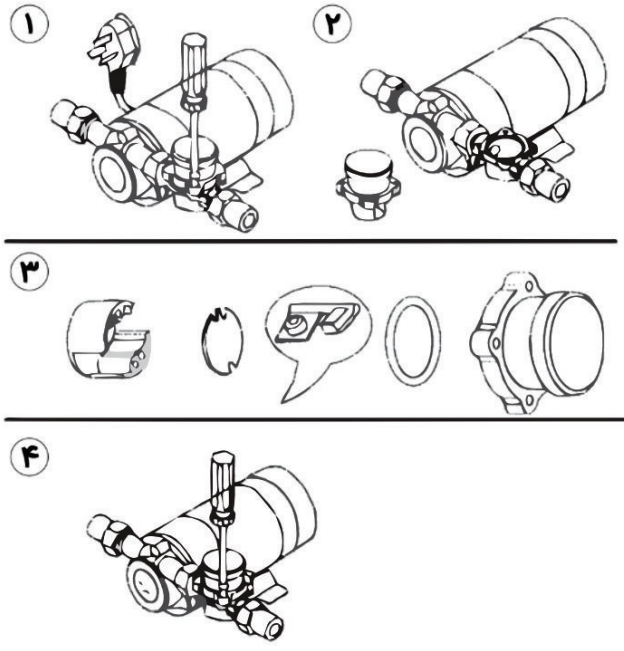
برای اتصال ورودی و خروجی پمپ می توان از لوله های انعطاف پذیر استفاده کرد.



توجه

پمپ را در خروجی آبگرمکن نصب نکنید.

حفاظت از فلوسوئیچ اتوماتیک



به دلیل رسوبات و مواد خارجی ممکن است فلوسوئیچ خراب شود و لذا طبق مراحل زیر از آن جلوگیری کنید:

- منبع تغذیه را قطع و شیر سمت ورودی را ببندید، چهار پیچ مربوطه را باز کنید.
- قطعات فلوسوئیچ اتومات را خارج کنید .
- فلوسوئیچ اتومات را جدا کرده و آن را تمیز کنید .
- پس از تمیز کردن آن می توانید فلو سوئیچ را دوباره نصب، شیر را باز کرده و منبع تغذیه را روشن کنید.

خطاها و راه حل ها

خطا	دلیل	راه حل
پمپ کارمی‌کند اما آبدهی مناسبی ندارد.	فشار آب ورودی کمتر از ۰/۲ بار است.	سطح آب را بررسی و تنظیم کنید.
	کلید اتوماتیک خراب است.	کلید اتوماتیک تعمیر شود.
	هوا وارد لوله ورودی پمپ می‌شود.	اتصالات لوله بررسی و آببندی شود.
	مکانیکال سیل نشتی دارد.	مکانیکال سیل را تعویض کنید.
محافظ حراراتی به صورت متناوب عمل می‌کند و پمپ خاموش می‌شود.	ولتاژ ورودی برق یا خیلی کم و یا خیلی زیاد است.	نصب استابلایزر.
	پروانه پمپ حرکت نمی‌کند.	به علت وجود جسم خارجی و یا رسوب گرفتن، پمپ گیرپاژ کرده که باید برطرف گردد.
	خازن خراب شده.	خازن تعویض شود.
بعد از آغاز به کار پمپ آب با تاخیر چند دقیقه خارج می‌شود.	هوا وارد لوله ورودی می‌شود.	لوله‌های ورودی به پمپ را بررسی و آببندی کنید تا هوا وارد نشود.
شیرها بسته هستند اما پمپ خاموش و روشن می‌شود.	در فلوسوئیچ ناخالصی وجود دارد.	فلوسوئیچ را باز و تعمیر کنید.
	در لوازم‌بهداشتی یا شیرآب‌نشتی وجود دارد.	نشتی را تعمیر کنید.
	هوا در لوله وجود دارد.	پمپ را هواگیری کنید.

نکته : قبل از هرگونه اقدام به تعمیر، پمپ را از برق جدا کنید.

VITO

PUMP

ویتو، پمپ پیشرو

آدرس : تهران،خیابان شـــریعتی، بالاتر از پل ســـید خندان
خیابان مجتبایی، ابتدای خیابان دیانا، پلاک ۱، واحد ۲و ۴

تلفن : ۲۲۸۹۲۳۳۵-۰۲۱ (۱۰خط)

VINA

پیشرو الکترو پمپ وینا

WWW.VITOPUMP.COM