



REPS

پمپ آب داخل واحد

هوشمند رپس **مدل RP-۹۰۰**

- دارای ثبت اختراع، ابعاد کوچک
- افزایش فشار آب اصلی، عملکرد بسیار آرام
- کنترل هوشمند پمپ، نصب آسان
- مطابق با مقررات اتصالات آب
- دفترچه راهنمای نصب و راه اندازی

افزایش فشار و جریان آب در خانه، با کیفیت، فناوری و خدماتی ارزشمند؛ ساده و مؤثر.

ادامه مطلب:

- فهرست مطالب
- توضیحات محصول
- عملکرد
- ویژگی ها و مزایا
- مشخصات
- عملکرد
- مشکلات
- کاربردها
- راهنمای نصب پمپ و گارانتی
- چک لیست قبل از نصب
- نصب پمپ
- نصب مخزن آب
- نصب های معمول
- راه اندازی
- مشخصات عمومی
- عیب یابی
- لوازم جانبی
- ابعاد
- کیت شیرآلات و اتصالات
- پشتیبانی فنی، خدمات نگهداری و گارانتی
- شرایط و ضوابط و گارانتی

توضیحات محصول:



این پمپ یک سیستم تامین آب با ابعاد کوچک است که برای مصارف خانگی طراحی شده و برای کاربردهای مختلفی مانند افزایش فشار آب ورودی آبگرمکن خانگی، شیرآلات آشپزخانه و سرویس بهداشتی، ماشین ظرفشویی و لباسشویی و یا در مسیر لوله اصلی آپارتمان های کوچک قابل استفاده می باشد.



پمپ سیرکوله با مغناطیس دائم با فرکانس متغیر و صرفه جویی در انرژی، یک دستگاه پمپاژ بسیار کارآمد و پیشرفته است. این پمپ از فناوری آهنربای دائم و کنترل فرکانس متغیر برای ارائه صرفه جویی قابل توجه در انرژی طراحی شده است.

- موتور آهنربای دائم، قدرت و راندمان بالایی را ارائه داده و در مقایسه با پمپ های سنتی، مصرف انرژی را کاهش می دهد.
- فرکانس متغیر، امکان تنظیم دبی و فشار را فراهم کرده و اطمینان می دهد که پمپ دقیقاً مطابق با نیازهای واقعی سیستم کار کند. این طراحی نوآورانه، آن را به یک راه حل ایده آل برای تقویت گردش آب با راندمان بالا و قابل اعتماد در کاربردهای مختلف تبدیل می نماید.



عملکرد:

بوستر پمپ هوشمند با آهنبای دائمی، مجهز به سوئیچ جریان، سنسور فشار و دکمه حالت دستی است. هنگامی که فشار آب کاهش می یابد یا جریان آب در حد پایین است، به طور خودکار شروع به کار می کند. علاوه بر این، شامل حفاظت از کمبود آب برای جلوگیری از آسیب به دلیل خشک کار کردن است. برد مدار با فناوری پوشش رزینی و مقاوم در برابر رطوبت طراحی شده است که ایمنی و قابلیت اطمینان را در محیط های مرطوب تضمین می کند. این پمپ با ولتاژ پایین ۲۴ ولت DC کار کرده و ایمن و قابل اعتماد است. منبع تغذیه به سیستم حفاظت از نشتی برای افزایش امنیت و آرامش خاطر کاربر مجهز شده است.

حالت دستی صرفاً برای تست بوده و نباید پمپ به مدت طولانی بدون آب کار کند وگرنه آسیب خواهد دید.



ویژگی ها و مزایا:

- این محصول برای کارکرد به عنوان پمپ شناور طراحی نشده. برای جلوگیری از آسیب رساندن به دستگاه، نباید داخل در آب قرار گیرد.

- این محصول دارای یک سوئیچ جریان آب هوشمند داخلی است. در حالت خودکار، جریان آب در لوله باید به نرخ جریان معینی برسد تا دستگاه به طور خودکار شروع به کار کند. اگر دستگاه به دلیل فشار کم آب و فعال نشدن سوئیچ جریان آب، کار نکرد، دکمه وسط را فشار دهید تا به حالت دستی تغییر کند (چراغ نشانگر حالت دستی روشن می شود).

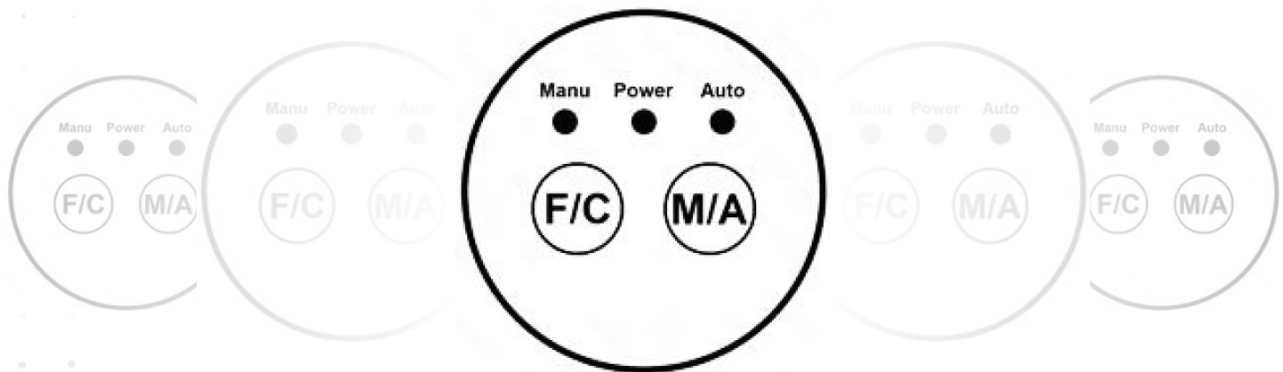
- پمپ با جریان مستقیم ۲۴ ولت ۵-۲.۵ DC، آمپر کار می کند. قبل از استفاده، مطمئن شوید که آداپتور برق با این مشخصات مطابقت دارد. استفاده از آداپتورهایی با مشخصات متفاوت ممکن است باعث آسیب یا عملکرد نادرست شود.

- پمپ فاقد عملکرد خود مکش است. پس از نصب، اطمینان حاصل کنید که خط لوله فاقد هوا است و آب به داخل پمپ جریان دارد. در غیر این صورت ممکن است منجر به عملکرد نادرست، صدای بیش از حد یا سایش قطعات شود.

- پمپ با آب روان کاری می شود و نباید بیش از ۱۰ ثانیه در حالت خشک کار کند. (دستگاه طوری برنامه ریزی شده است که اگر ۱۰ ثانیه به صورت خشک کار کند، به طور خودکار متوقف شود).

- اطمینان حاصل کنید که شفت پمپ در طول کار در موقعیت افقی باقی بماند.

شرح	پمپ تقویت کننده هوشمند آهنربای دائم
گارانتی	۶ ماه
مارک	REPS
مدل	RP-۹۰۰
کاربرد	شیرآلات، سینک ظرفشویی، دوش حمام، آبگرمکن و ...
منبع تغذیه	برق
ولتاژ	۲۲۰ ولت
توان مصرفی	۹۰ وات
جریان مصرفی	۰.۴ تا ۰.۴۵ آمپر
فرکانس کاری	۵۰ و ۶۰ هرتز
دور در دقیقه	۷۰۰۰
فشار	فشار بالا
ساختار	تک مرحله
کلاس عایقی	کلاس H
ارتفاع پمپاژ	۱۸ متر
دبی	۳۳ لیتر در دقیقه
سطح صدا	۶۴ دسیبل
نحوه روشن شدن	اتوماتیک با جریان آب
سایز ورودی و خروجی آب	۳/۴ اینچ (۲۰ میلیمتر)
مقاومت در برابر دما	۸۵ درجه سانتیگراد / ۱۸۵ درجه فارنهایت
ابعاد بسته بندی / ابعاد پمپ	۲۱.۵*۳۵.۵*۵۳ سانتی متر / ۱۷*۱۷*۹.۵ سانتی متر



Manu

● LED دستی ثابت :

LED به طور مداوم روشن می ماند تا نشان دهد دستگاه در حالت دستی است.

Power

● LED قدرت ثابت :

LED به طور مداوم روشن می ماند تا نشان دهد دستگاه به منبع تغذیه متصل است.

Auto

● LED خودکار ثابت :

LED به طور مداوم روشن می ماند تا نشان دهد دستگاه در حالت خودکار است.

M/A (M/A)

مخفف دکمه "دستی/خودکار" است که برای تغییر بین این دو حالت استفاده می شود.

F/C (F/C)

مخفف دکمه "تبدیل فرکانس" است که برای تنظیم یا تغییر این تنظیمات استفاده می شود

آیا برای دستیابی به جریان و فشار سیستم آبرسانی کارآمد در ملک خود مشکل دارید؟

• آیا وان حمام شما خیلی آهسته پر می شود؟



• آیا دوش شما عملکرد ضعیفی دارد؟



• آیا شیرهای آشپزخانه یا حمام شما فشار و جریان مناسب ندارد؟



• آیا عملکرد ضعیفی از آبگرمکن خانگی خود تجربه می کنید؟



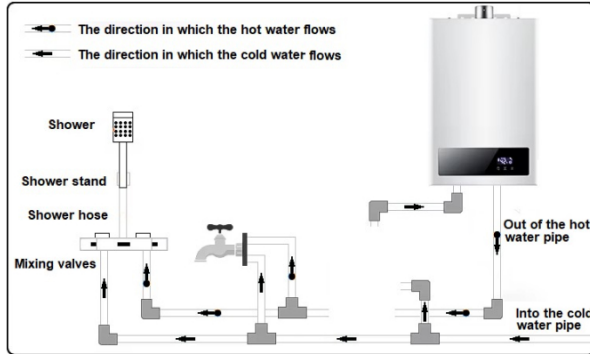
• آیا ماشین لباسشویی شما به دلیل فشار کم آب آنطور که باید کار نمی کند؟



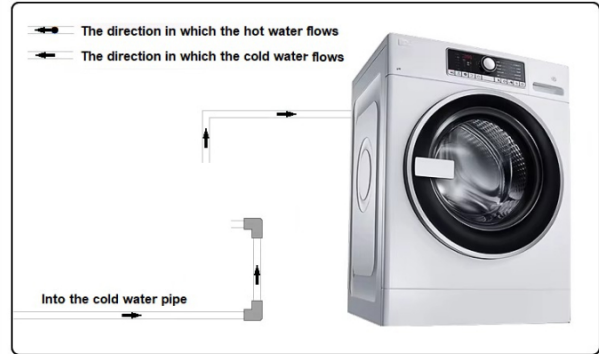
• آیا ماشین ظرفشویی شما به دلیل فشار کم آب آنطور که باید کار نمی کند؟



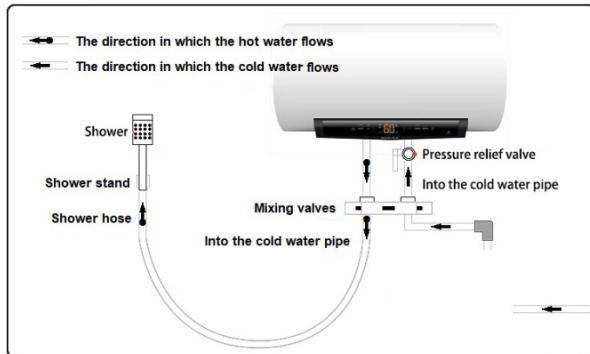
Wall-hung furnace pressurization



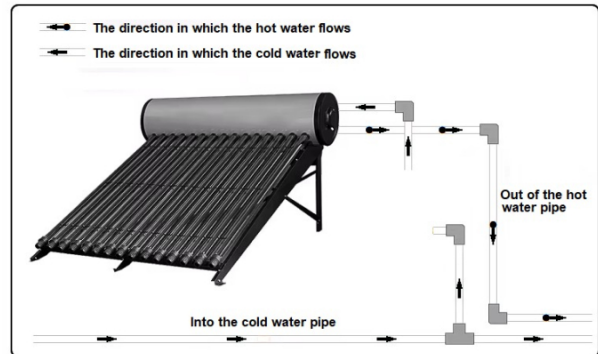
Washing machine is pressurized



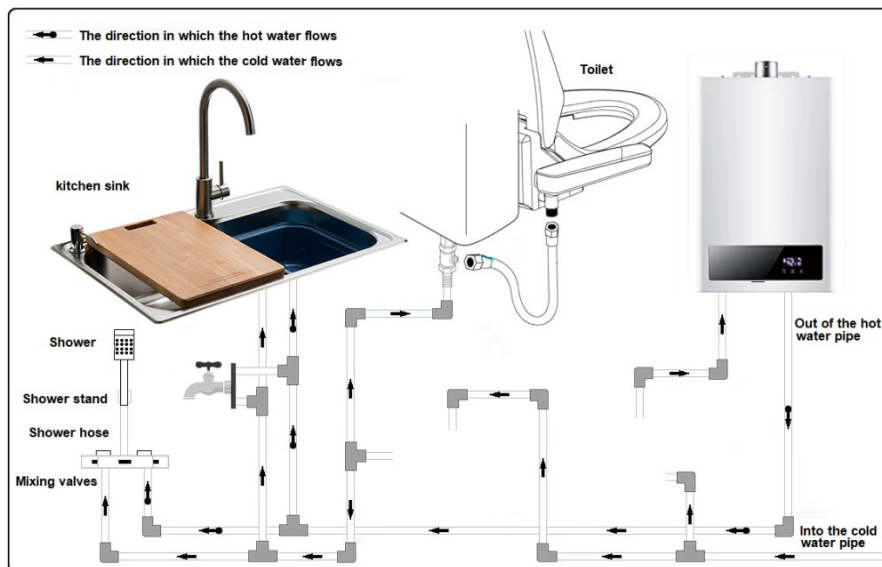
Water heater



Solar booster



Household



مهم:

RP-۹۰۰ برای استفاده با منبع آب سرد اصلی خانگی طراحی شده است و می تواند مستقیماً به منبع آب سرد اصلی و یا برای انواع آبگرمکن های خانگی متصل شود.

نصب صحیح برای عملکرد ایمن و کارکرد بدون دردسر ضروری است. بسیار مهم است که این دستورالعمل ها را به طور کامل بخوانید و از رعایت کامل آنها اطمینان حاصل کنید.

RP-۹۰۰ منبع آب اصلی ورودی موجود شما را تقویت می کند تا حداکثر ۱۸ لیتر در دقیقه تامین شود. سیستم کنترل هوشمند آن یک جریان خروجی پایدار و ثابت را تضمین می کند، در حالی که اگر جریان آب طبیعی شما به طور طبیعی به ۱۸ لیتر در دقیقه یا بیشتر برسد، بدون محدودیت باقی می ماند.

اگر نصب برای شما پیچیده است یا سؤالی دارید، لطفاً با یک نصاب پمپ واجد شرایط مشورت کنید. ما نصاب ها را تشویق می کنیم قبل از نصب با خط تلفن REPS تماس بگیرند، جایی که مشاوران فنی ما می توانند راهنمایی های حرفه ای ارائه دهند.

حتماً این راهنمای نصب را برای مراجعه بعدی به اطلاعات نگهداری و ایمنی در اختیار مشتری قرار دهید.

✓ اقداماتی که باید انجام شود:

- پمپ را روی لوله کشی های ثابت و محکم و ترجیحاً با اتصالات ورودی و خروجی عمودی نصب کنید.
- اطمینان حاصل کنید که لوله کشی بالای و پایین پمپ به طور ایمن به دیوار ثابت شده است.
- فقط یک RP-900 می تواند در هر سیستم آبرسانی خانگی نصب شود.
- اطمینان حاصل کنید که نصب مطابق با مقررات سیم کشی محلی شما باشد.
- حداقل ۱۰ سانتی متر فضای خالی در تمام طرف های پمپ برای تهویه مناسب در نظر بگیرید.
- از پمپ در برابر یخ زدگی محافظت کنید تا از آسیب جلوگیری شود.
- تمام جوشکاری اتصالات را قبل از نصب RP-900 انجام دهید.
- برای حفظ عملکرد مطلوب، هفته ای یک بار پمپ را حداقل به مدت پنج دقیقه فعال کنید.
- اگر مشخص است که سختی آب ورودی بالا است، قبل از پمپ، فیلتر اضافی نصب کنید.
- اطمینان حاصل کنید که RP-900 در مکانی با جریان هوای کافی برای خنک شدن موتور قرار داده شده است.

✗ اقدامات که نباید انجام شود:

- هرگز پمپ را به رایزرهای مشترک متصل نکنید.
- مستقیماً به پمپ دیگر وصل نکنید؛ تنها یک RP-900 برای هر سیستم لوله کشی مجاز است.



- هرگز پمپ را روی لوله کشی انعطاف پذیر (مانند، اتصالات شیرآب) نصب نکنید.
- رپس را نمی توان با مخازن ذخیره آب سرد در فضای باز، چاه ها یا چاه های عمیق استفاده کرد.
- هرگز از ترکیبات اتصال دهنده، Boss White، کنف یا پشم فولادی در جهت نصب استفاده نکنید.
- هرگز پمپ را به یک ورودی آب ضعیف یا لوله کشی فرسوده متصل نکنید.
- اطمینان حاصل کنید که روان کننده جوشکاری در طول نصب با پمپ تماس پیدا نکند.
- پمپ را از هر دستگاهی که گرما تولید می کند دور نگه دارید.

نکات قابل اعمال برای نصب در ورودی اصلی خانه:

- پمپ را عمودی روی ورودی آب سرد خانه نصب کنید.
- پمپ را نزدیک شیر قطع اصلی قرار دهید.
- پمپ را بعد از شیر اصلی و قبل از خروجی های دیگر نصب کنید.
- اگر هر خروجی بین شیر اصلی و RP-900 قرار دارد، باید با یک شیر یکطرفه (چک ولو) نصب شوند.
- اگر هر ورودی بین شیر اصلی و RP-900 قرار دارد، باید با یک صافی نصب شوند.

نکات قابل اعمال برای نصب آبگرمکن خانگی:

- پمپ را عمودی یا افقی روی ورودی آب سرد اصلی به آبگرمکن خانگی نصب کنید.
- پمپ را نزدیک آبگرمکن خانگی یا مستقیماً روی ورودی آب سرد اصلی آن قرار دهید.
- اطمینان حاصل کنید که پمپ صرفاً آب سرد آبگرمکن خانگی را تامین کند.

سایر الزامات نصب:



- نصب باید مطابق با تمام مقررات مربوطه یا قوانین محلی باشد.
- توصیه می شود RP-900 را به صورت عمودی نصب کنید. با این حال، اگر به صورت افقی نصب شود، به شرطی که به طور کافی تهویه شود، از یخ زدگی محافظت شود و برای سرویس در دسترس باشد، به درستی کار می کند.
- صافی ورودی ارائه شده باید به ورودی RP-900 متصل شود.
- RP-900 برای حداکثر فشار ورودی ۰.۵ مگاپاسکال (۵ بار) مناسب است.
- اتصال زمین را با کابل سایز ۲/۵ میلی متری حفظ کنید.
- برای محافظت از اجزای داخلی RP-900، یک صافی Y باید در بالادست خط لوله (در سمت مکش) نصب شود.
- برای جلوگیری از جریان برگشتی، یک چک ولو باید در پایین دست RP-900 در خط لوله نصب شود. این به طور خودکار از فشار برگشتی در خروجی پمپ جلوگیری می کند.

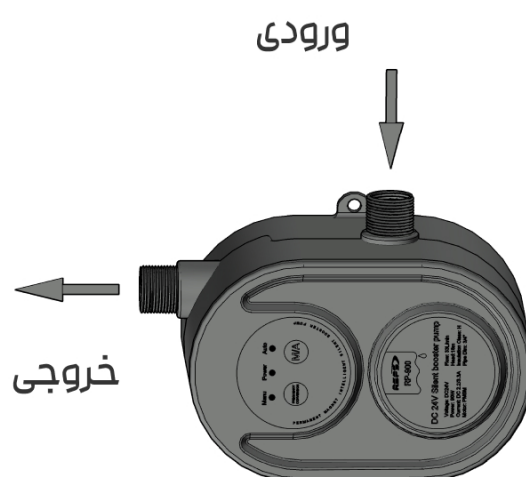
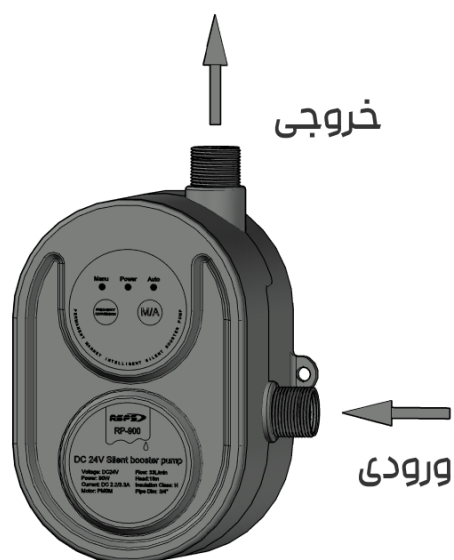
- رپس باید با استفاده از کابل و دوشاخه ارائه شده به منبع برق متصل شود.
- دوشاخه باید به یک پریز قابل دسترس متصل شود که مطابق با مقررات سیم کشی نصب شده باشد و باید همیشه قابل دسترس باقی بماند.
- اگر سیم تغذیه آسیب دیده باشد، برای جلوگیری از خطرات، باید توسط سازنده، یک نماینده خدمات مجاز یا یک متخصص واجد شرایط مشابه تعویض شود.
- تمام لوله کشی باید مطابق با مقررات سیم کشی IET متصل شود.

هشدار:

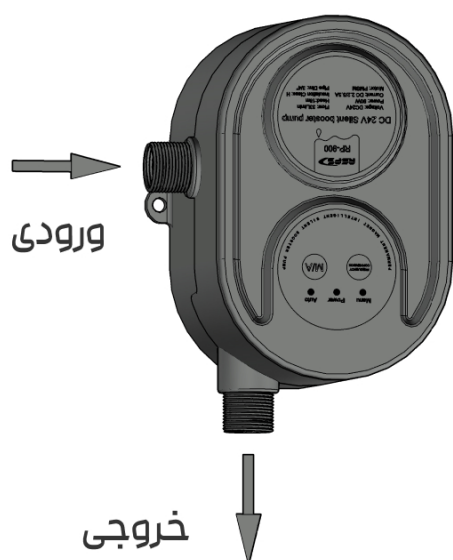


- پمپ با ولتاژ ۲۴ ولت DC و جریان ۲.۵ تا ۵ آمپر DC کار می کند. قبل از استفاده، اطمینان حاصل کنید که از آداپتور برق مناسب استفاده شود. استفاده از آداپتورهای با مشخصات متفاوت اکیداً ممنوع است، زیرا ممکن است باعث اختلال در عملکرد یا سوختن پمپ شود.
- پمپ عملکرد خود پُرکن ندارد. اطمینان حاصل کنید که شفت نصب پمپ به صورت افقی نگه داشته شده و خط لوله عاری از هوا باشد. عدم انجام این کار ممکن است منجر به عملکرد نامناسب، افزایش صدا و تسریع سایش قطعات شود.
- پمپ دارای ساختار روانکاری با آب است و برای جلوگیری از آسیب نباید بیش از ۱۰ ثانیه بدون آب کار کند.

جهت های ایده آل برای نصب:

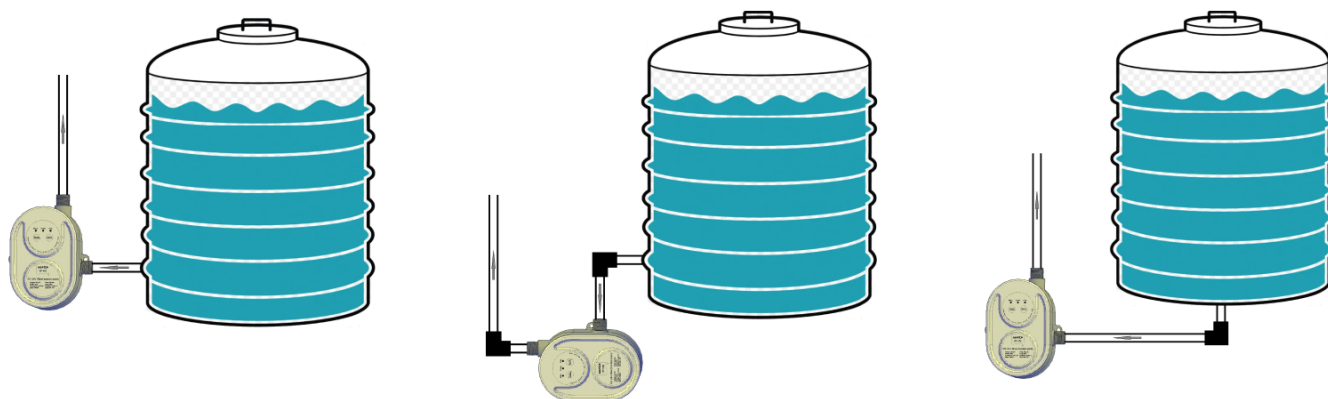


جهت های اشتباه برای نصب:

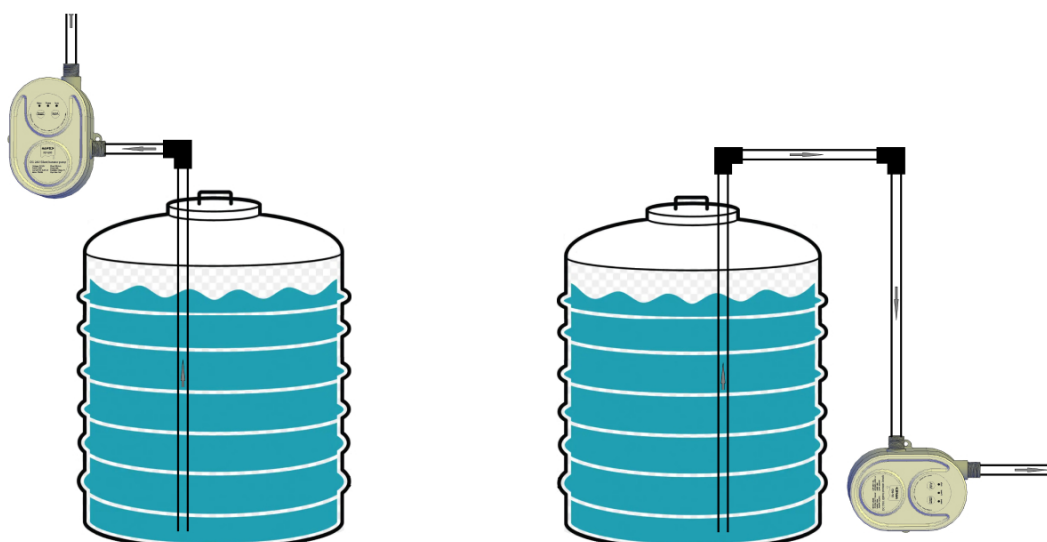


نصب مخزن آب:

جهت های ایده آل برای نصب:

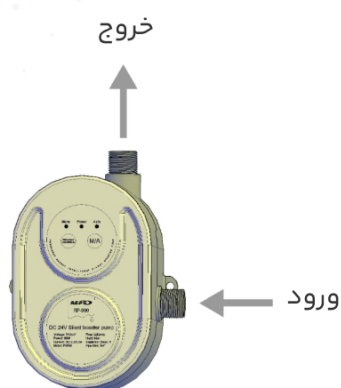


جهت های اشتباه برای نصب:



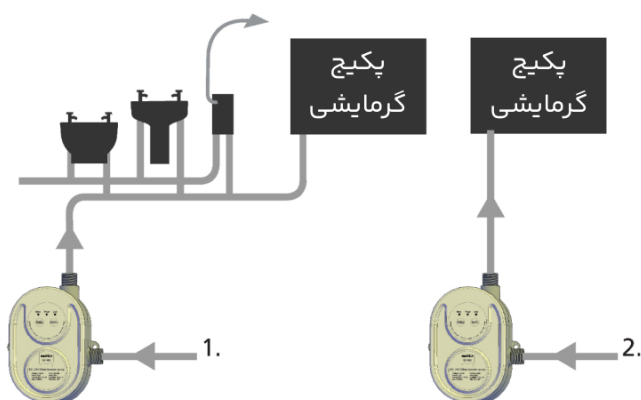
نصب‌های رایج:

شکل ۱: ورود و خروج

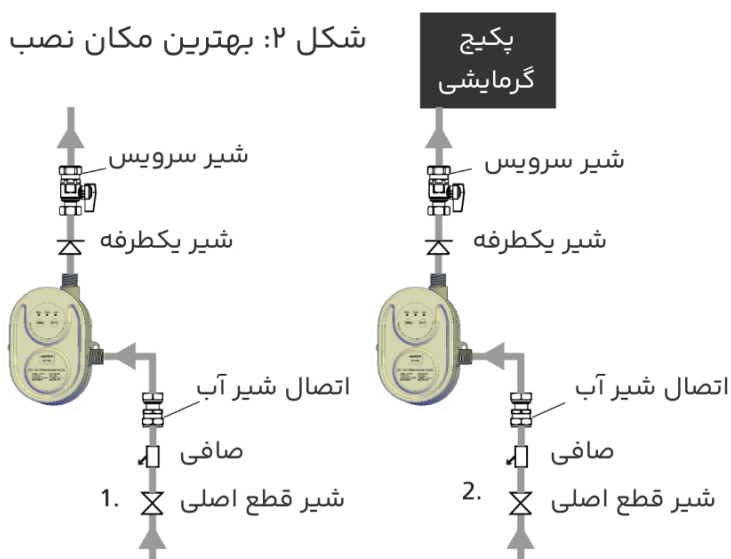


شکل ۲: محل های نصب رایج

نکته: به چک لیست پیش از نصب برای سازگاری مراجعه شود.

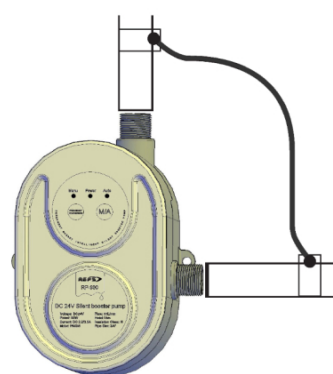


شکل ۲: بهترین مکان نصب

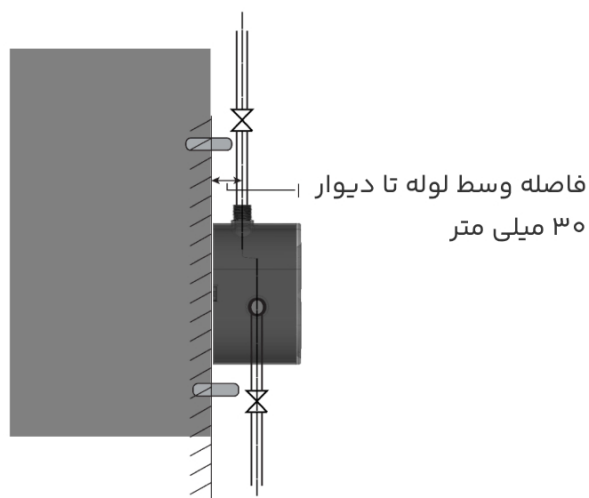


شکل ۵: کابل اتصال زمین

(۶ میلی متر مربع)

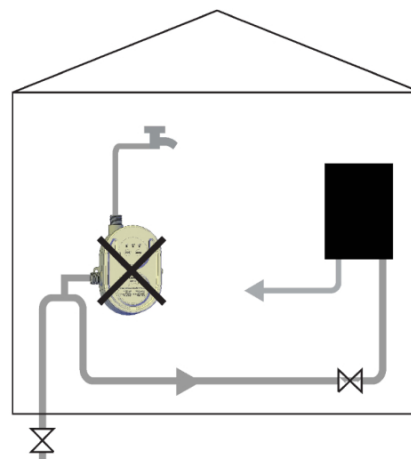


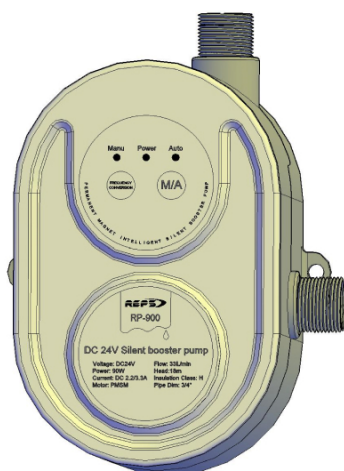
شکل ۳: اطلاع لوله کشی برای ایجاد فضای کافی



شکل ۶: محل نصب نادرست

نکته: به چک لیست پیش از نصب برای سازگاری مراجعه شود.





RP-۹۰۰



لوله خرطومی انعطاف پذیر
از جنس استیل ضد زنگ



برچسب های بدون پانچ



آداپتور



دفترچه راهنما



پیچ ها و درپوش های خام

ایراد	علت احتمالی	راه پیشنهادی
پمپ شروع به کار نمی کند	الکتریکی	• بررسی منبع تغذیه (دستگاه به برق وصل است و برق روشن است) • بررسی فیوز • بررسی قطع کننده مدار
	جهت ورود و خروج رعایت نشده	• بررسی کنید که اتصالات به روش صحیح لوله کشی شده باشند و تمام شیرها باز باشند.
	فشار آب ورودی کم است	• بررسی کنید که فیلترهای ورودی مسدود نشده باشند. • بررسی کنید که شیر قطع جریان آب (شیر فلکه) و تمام شیرهای ایزوله کننده کاملاً باز باشند. بررسی حداقل نرخ جریان طبیعی
	دمای بیش از حد	• دستگاه را به مدت ده دقیقه خاموش بگذارید تا خنک شود. • سپس دوباره روال راه اندازی را امتحان کنید.
فشار آب کم است	قبل پمپ فشار صفر است	• کنترل شود که آب کلاً قطع نباشد و یا شیر ورودی بسته نشده باشد
	فیلتر ورودی گرفته است	• فیلتر ورودی مسدود شده ، است فیلتر باز و شسته و مجدد نصب شود
	هوا در سیستم	• در حالتی که یک شیر در خروجی پمپ باز است پمپ را در حالت دستی بگذارید. توجه کنید هر بار حداکثر ۳۰ ثانیه روشن کنید.

ایراد	علت احتمالی	راه پیشنهادی
پمپ با خروجی های بسته روشن می شود	نشست در سیستم	• نشست را بررسی کنید
پمپ پر سر و صدا است	خروجی باز است	• اطمینان حاصل کنید که تمام خروجی ها کاملاً بسته یا درپوش گذاشته شده اند - یعنی هیچ شاخه مرده ای در لوله کشی وجود ندارد.
	هوا در سیستم	• به بالا مراجعه کنید.
	لرزش پمپ در برابر سایر لوله کشی ها	• پمپ را از تماس با سایر لوله کشی ها دور کنید.
	پمپ به سختی کار می کند	• فیلترها را بررسی کنید و در صورت لزوم رفع انسداد کنید.

- اگر پمپ هنوز غیرقابل استفاده است، لطفاً با تیم خدمات فنی تماس بگیرید.
- تیم ما پشتیبان خدمات REPS به مشتریان بوده تا رضایت شما را تضمین کنیم.

انتخاب پمپ مناسب برای کار:

- با طیف گسترده‌ای از پمپ‌های موجود، تیم فنی ما می‌تواند به شما در انتخاب کمک کند مناسب‌ترین پمپ برای نصب خاص شما.

اجتناب از مشکلات نصب:

- با توجه به ماهیت فنی محصولات ما، ضروری است که طبق دستورالعمل‌های ما نصب شوند. تیم فنی ما برای پاسخگویی به هرگونه سوال نصب و ارائه پشتیبانی و راهنمایی فنی در دسترس است.

تعهد تیم فنی ما:

- تیم فنی ما همیشه آماده ارائه پشتیبانی بی‌نظیر است. هم نصاب‌ها و هم مصرف‌کنندگان می‌توانند به یک پاسخ سریع به درخواست‌های کمک فنی، راهنمایی و مشاوره اعتماد کنند.

به نصاب

- لطفاً دستورالعمل‌های نصب ارائه شده در این بروشور را دنبال کنید و برای مشاوره نصب با خط تلفن پشتیبانی فنی ما تماس بگیرید. لطفاً توجه داشته باشید که REPS می‌تواند یک بازدید خدمات در محل ارائه دهد که ممکن است مشمول هزینه باشد.