

این دفترچه راهنمای کلی در رابطه با استفاده از محصولی است که خریداری نموده اید.

۱- از این پمپ در چه مواردی می توان استفاده نمود

این پمپ ها را می توان برای مصارف خانگی جهت افزایش فشار آب و یا انتقال سیال از یک منبع به منبع دیگر مورد استفاده قرار داد.

۲- از این پمپ در چه مواردی نباید استفاده نمود

این پمپ نباید برای پمپاژ سیالات خورنده، اشتعال زا یا سمی استفاده شود. در صورتی که آب پمپ شونده دارای ذرات ساینده یا نمک باشد عمر پمپ به شدت کاهش می یابد. دمای پمپاژ نباید از مقادیر جدول زیر بیشتر باشد.

نام پمپ	حداکثر دما (سانتیگراد)
CMA	۴۰
PRA	۸۰
AGA	۴۵

۳- مشخصات کلی محصول

نام پمپ	حداکثر فشار شیر بسته (متر)	مقدار فشار تولیدی در بهترین راندمان (متر)	سایز فلنج های ورودی و خروجی (اینچ)	قدرت موتور (اسب بخار)
CMA	۳۴	۲۷	۱	۱
PRA	۳۴	۱۸	۱	۰/۵
AGA	۴۷	۳۰	۱	۱

به خاطر داشته باشید لزوماً پمپ که فشار بیشتری تولید می کند بهتر نیست. انتخاب صحیح پمپ با توجه به مقدار آبدهی مورد نیاز و شرایط نصب صورت گیرد.

۴- تجهیزات جانبی پمپ

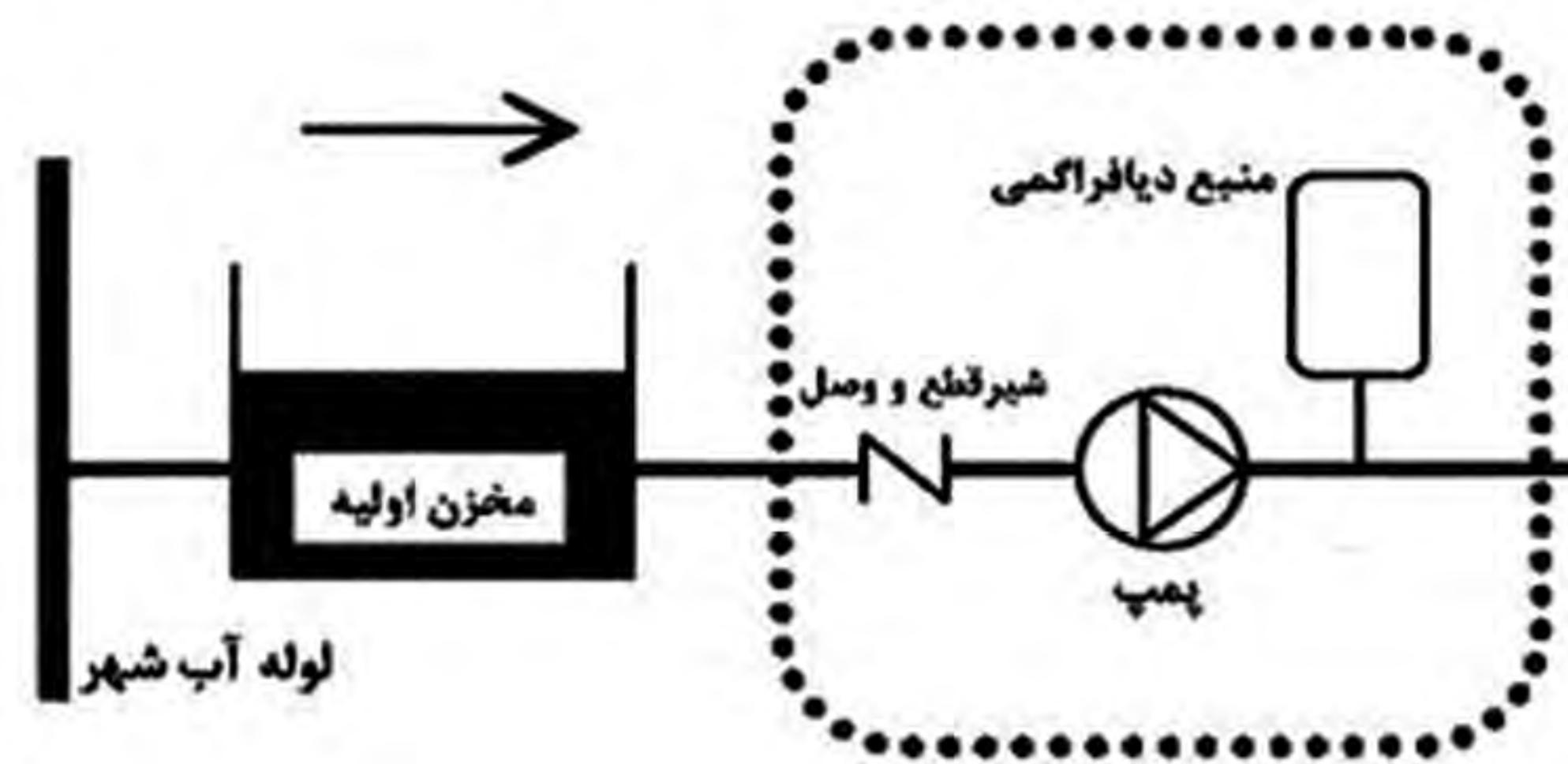
برای استفاده از پمپ در آبرسانی خانگی تجهیزات زیر باید تهیه شده و به همراه پمپ نصب گردد:

- ۱- منبع دیافراگمی
- ۲- کلید اتوماتیک (pressure switch)
- ۳- فشارسنج
- ۴- اتصال پنج راهی
- ۵- شیر یکطرفه در خروجی پمپ
- ۶- شیر قطع و وصل در ورودی و خروجی پمپ

کلید اتوماتیک، کار خاموش و روشن کردن پمپ با توجه به فشار داخل منبع را انجام می دهد و با توجه به ارتفاع ساختمان و فشار آب شهری تنظیم می شود. حداکثر فشار طوری تنظیم شود که فشار آب در نزدیک ترین مصرف کننده به هنگام شب بیش از اندازه نباشد. حداقل فشار مقداری است که بالاترین مصرف کننده در حالت پیک مصرف فشار قابل قبولی داشته باشد. به توجه به حداقل و حداکثر فشار تنظیم شده در کلید اتوماتیک، دبی پمپ و تعداد دفعات مجاز خاموش و روشن شدن پمپ، حجم مخزن دیافراگمی به دست می آید. هرچه حجم مخزن کوچکتر در نظر گرفته شود تعداد دفعات خاموش و روشن شدن پمپ افزایش یافته و استهلاک پمپ بیشتر خواهد بود.

به خاطر داشته باشید پمپ نباید به طور مستقیم به لوله کشی آب شهر متصل شود، بلکه آب لوله کشی وارد یک مخزن شده و پمپ از این مخزن تغذیه می شود.

استفاده از یک صافی (فیلتر) در مسیر مکش پمپ ضروری است.



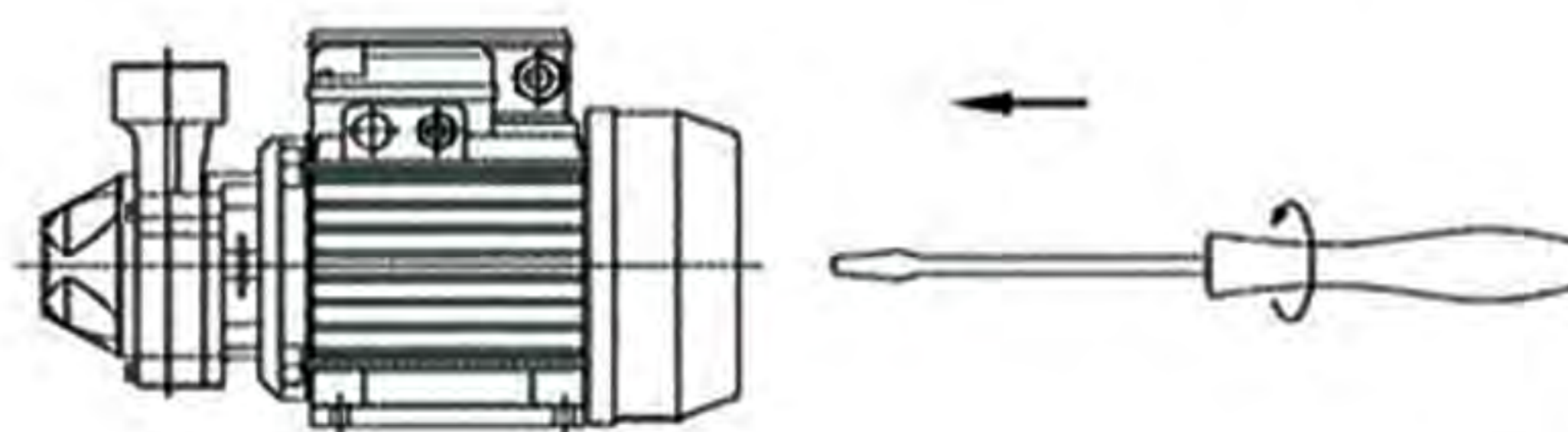
۵- راه اندازی پمپ

برای شروع به کار، پمپ باید پر از آب باشد. برای این منظور پیش از راه اندازی پمپ پیچ هواگیری که در قسمت بالای پوسته قرار گرفته را باز نموده و از آن جا به داخل پمپ آب بریزید. پس از لبریز شدن پمپ از آب این پیچ را محکم ببندید. به خاطر داشته باشید در صورتی که منبع مکش پایین تر از پمپ باشد به کمک یک شیر یکطرفه از خالی شدن آب لوله مکش جلوگیری نمایید.

- پمپ AGA اصطلاحاً "خودمکش" است. به این معنی که اگر پوسته آن تا نیمه آب داشته باشد به صورت اتوماتیک از آب پر می شود.

به خاطر داشته باشید پمپ را بدون اطمینان از پر بودن کامل آن از آب به هیچ وجه روشن نکنید.

قبل از راه اندازی پمپ برای اولین بار و یا در صورتی که پمپ برای مدت طولانی خاموش بوده است، به کمک یک پیچ گوشتی شفت پمپ را از قسمت فن موتور بچرخانید تا از گریپاژ نبودن پمپ مطمئن شوید.



پمپ را در حالتی که شیر خروجی آن بسته است راه اندازی نمایید. با این حال برای مدت طولانی پمپ را در حالت شیر بسته نگه ندارید و آرام آرام شیر خروجی را تا رسیدن به هد و دبی مورد نظر باز کنید.

هرگز برای تنظیم مقدار آبدهی پمپ از شیر مکش استفاده ننمایید.

در هنگام خاموش کردن پمپ شیر خروجی پمپ را بسته و بعد از روشن کردن مجدداً آن را باز نمایید.

۶- ایمنی

قبل از انجام هرگونه تعمیرات موتور را خاموش نمایید.

به هنگام کارکرد پمپ از تماس مستقیم انگشتان با قسمت های دوار خودداری کنید.

از سالم بودن روکش کابل های برق اطمینان حاصل نمایید.

درچه تخلیه آب در محل نصب پمپ ها اجباری می باشد.