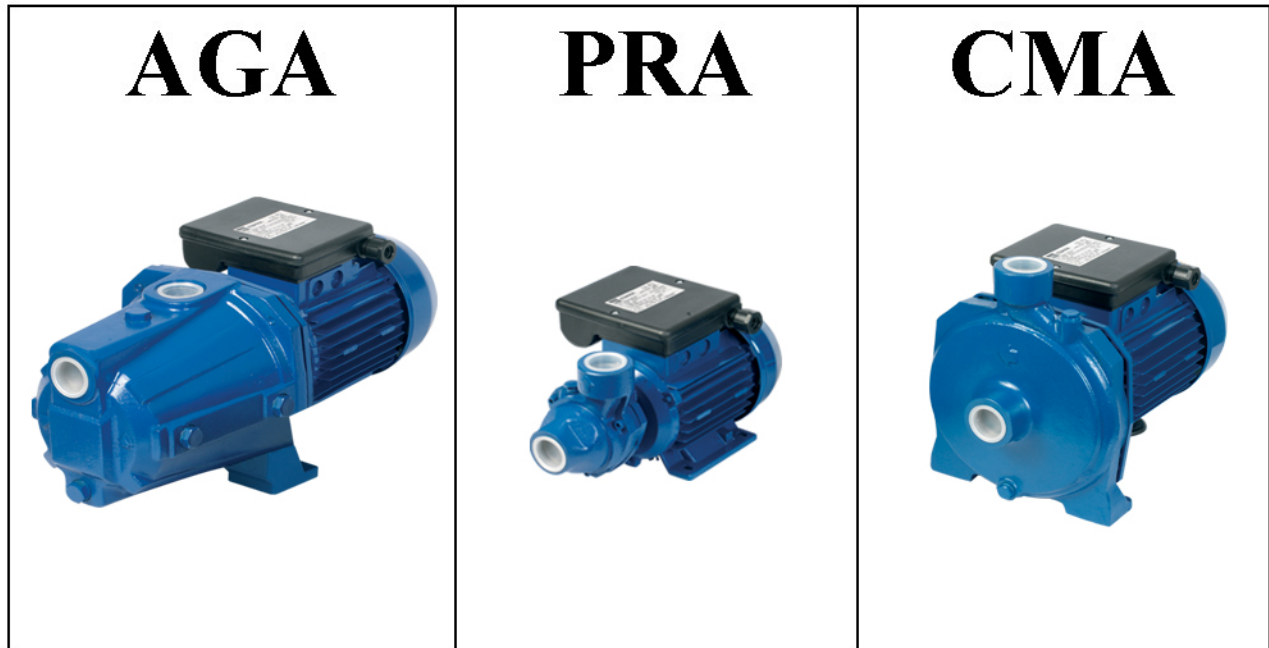


دستورالعمل استفاده از پمپ‌های



پمپ ابارا

تلفن تماس : ۸۸۷۴۳۹۱۳ و ۰۲۱-۸۸۵۰۳۴۸۰

نماینده : ۰۲۱-۸۸۷۶۵۰۵۵

آدرس : تهران - خیابان مطهری - خیابان علی اکبری - کوچه محمدیان - پلاک ۱۰

صندوق پستی : ۷۴۵۳ - ۱۵۸۷۵

کدپستی : ۱۵۷۶۶۴۴۷۱۳

پست الکترونیکی : info@ebarairan.com

مقدمه

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، اشتعالزا 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

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

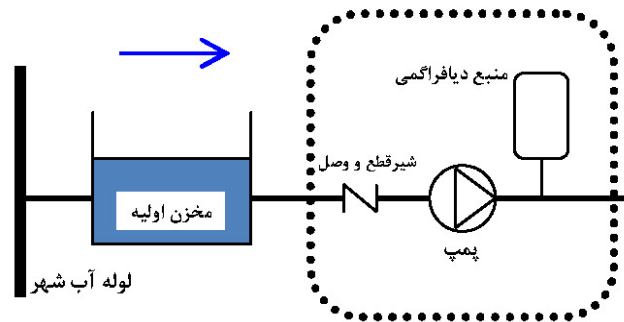
۴- تجهیزات جانبی پمپ

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 می شود که فشار آب در نزدیکترین 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. با 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 بدست می آید. هر چه حجم مخزن کوچکتر در نظر گرفته شود تعداد دفعات خاموش و روشن شدن پمپ افزایش یافته و استهلاک پمپ بیشتر خواهد بود.

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



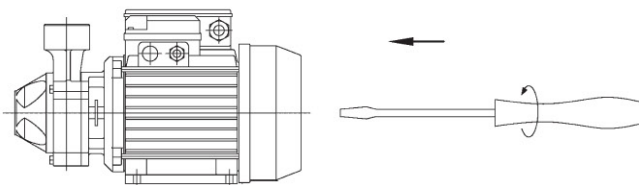
۵- راه اندازی پمپ

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 آنجا به داخل پمپ آب بریزید. پس از لبریز شدن پمپ از آب این پیچ را محکم ببندید. به خاطر داشته باشید در صورتیکه 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 بصورت اتوماتیک از آب پر می شود.

☞ بخاطر 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 صورتیکه 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 اینحال 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.

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

۷- گارانتی

گارانتی پمپ منوط به رعایت موارد درج شده در این دستورالعمل می باشد.

۸- عیب یابی

برخی از مهمترین عیوبی که در این نوع پمپ ها ممکن است به چشم بخورد در زیر آمده است. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با دفتر شرکت تماس حاصل فرمایید.

سایش قطعات داخلی پمپ زیاد است.	پمپ آمپر زیادی می کشد.	لرزش پمپ زیاد است.	سیل های مکانیکی به سرعت خراب می شود.	بیرینگها داغ شده و زود به زود از کار می افتد.	جریان خروجی پمپ قطع و وصل می شود.	هد تولیدی پمپ کم است.	سیال خارج شده از پمپ کافی نیست.	سیالی از پمپ خارج نمی شود.		
					×	×	×	×		پیش از راه اندازی، پمپ درست پر نشده است.
		×				×	×	×		دهانه ورودی یا خروجی پمپ بسته است.
						×	×	×		لوله کشی مکش پمپ درست انجام نشده است.
×		×	×			×	×	×		NPSH پمپ کافی نیست.
					×	×	×	×		ذرات هوا در سیال وجود دارد.
						×	×	×		سرعت چرخش پایین است.
		×		×		×	×			پروانه پمپ شکسته یا معیوب است.
							×			هد سیستم (مقاوم) بیش از اندازه زیاد است.
						×	×			وسایل اندازه گیری (فشارسنج، ...) ایراد دارد.
					×					پمپ هوا می کشد.
			×	×						فشار سیال ورودی به پمپ بالاست.
		×	×	×						بیرینگ ها درست نصب نشده است.
			×							سیل مکانیکی درست نصب نشده است.
			×							پمپ خشک کار می کند.
	×	×	×	×					پمپ در نقطه ای دور از نقطه طراحی کار میکند.	
		×						×	پروانه پمپ مسدود شده است.	
		×		×					لوله ها به درستی مهار نشده است.	
		×		×					پمپ یا موتور به شاسی محکم نشده اند.	
	×			×					چگالی سیال پمپ شونده بالاست.	
	×			×					ویسکوزیته سیال پمپ شونده بالاست.	
	×	×							لقی بین اجزاء داخلی کم است.	
×									ذرات شیمیایی در سیال وجود دارد.	
×		×		×		×			اجزاء پمپ درست رویهم سوار نشده است.	
×									مقدار ذرات جامد داخل سیال بیش از اندازه است.	