



Namatek

True Education

Household Water Pump

www.namatek.com

پمپ آب خانگی

فهرست مطالب

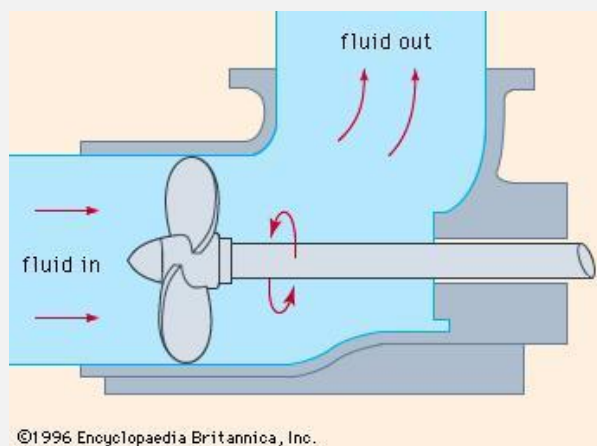
۱. انواع پمپ آب پر کاربرد
۲. انواع پمپ خانگی
۳. انواع پمپ خانگی ایتالیایی
۴. تجهیزات ضروری برای راه اندازی پمپ

امروزه یکی از مشکلات اساسی در مجتمع های بزرگ مبحث آب رسانی به طبقات بالایی ساختمان است. برای حل مشکل آب رسانی به مجتمع های مسکونی مرتفع و مراکز تجاری بزرگ، از پمپ آب خانگی استفاده می شود. اگر بخواهیم پمپ آبی برای ساختمان خود انتخاب کنیم لازم است با انواع پمپ خانگی و نکات نصب آن ها آشنا شویم.

انواع پمپ آب پر کاربرد

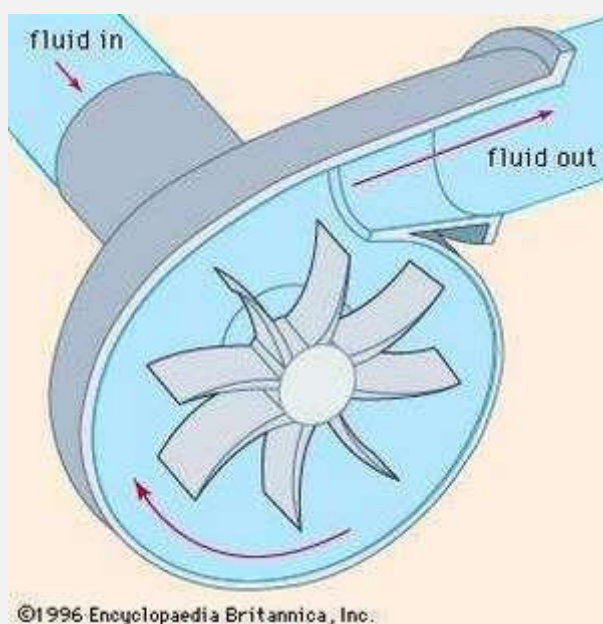
پمپ محوری (Axial Pump)

در پمپ های محوری حرکت سیال در جهت پروانه پمپ است. مایع در جهت پره ها حرکت می کند و نیروی پرتابی پره ها باعث افزایش فشار و جابجایی مایع می گردد. پمپ محوری بیشتر در حوزه کشاورزی استفاده می شود.



پمپ شعاعی (Centrifuge Pump)

در این نوع از پمپ ها سیال موازی با محور پمپ وارد و عمود بر محور خارج می گردد. کاربرد پمپ های شعاعی بیشتر از پمپ های محوری است و اغلب از این نوع پمپ خانگی در ساختمان ها استفاده می شود، پس اگر قصد خرید پمپ آب را دارید پیشنهاد ما به شما از این نوع پمپ هاست.



©1996 Encyclopaedia Britannica, Inc.

انواع پمپ خانگی

پمپ خانگی نیم اسب

یکی از انواع پمپ های خانگی پمپ های نیم اسب هستند که در ظرفیت های پایین ساخته می شوند و برای مصارف خانگی و ویلاهای کوچک کاربرد دارند. به صورت تک فاز در قیمت و حجم پایین تولید می شوند. از مزیت اصلی این پمپ ها می توان به کم صدا بودن آن ها اشاره کرد.

پمپ خانگی یک اسب بشقابی

این نوع از پمپ ها برای ساختمان هایی با تعداد طبقات حداکثر سه واحد مناسبند. پمپ خانگی بشقابی از گروه پمپ های سانتریفیوژی (شعاعی) است.

پمپ خانگی یک اسب جتی

قسمت جلویی در این نوع پمپ خانگی ساختار کشیده دارد. از مکانیزم ایجاد خلاء برای مکش آب در این پمپ ها استفاده شده است که باعث می شود جریان تخلیه و پمپاژ آب به آرامی و یکنواختی انجام گیرد.

پمپ خانگی دو پروانه ای

قدرت این نوع پمپ ها از موارد قبلی بیشتر است و برای ساختمان های پنج طبقه به بالا و صنعت کشاورزی مناسب هستند.

از معایب این نوع پمپ ها می توان به قیمت بالا و پرسروصدا بودن اشاره کرد.



در قسمت بعدی مقاله به انواع پمپ خانگی بر اساس برندهای معروف در بازار پرداخته ایم.

انواع پمپ خانگی ایتالیایی

پمپ های آب ایتالیایی معروف ترین پمپ های موجود در بازارند. پمپ آب بر اساس دبی آب، ارتفاع ساختمان و فشار مورد نیاز انتخاب می شود.

معروف ترین برند هایی که در بازار هستند:

- پمپ آب پنتاکس (Pentax)
- پمپ آب لوارا (Lowara)
- پمپ آب ابارا (Ebara)
- پمپ آب داب (DAB)
- پمپ آب پدرولو (Pedrollo)
- پمپ آب اسپرونی (speroni)

تجهیزات ضروری برای راه اندازی پمپ

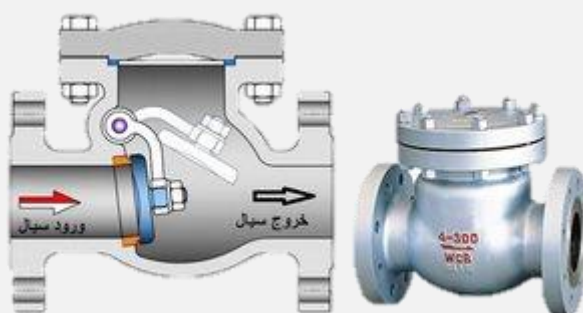
شیر صافی

شیر صافی از ورود مواد و گل ولای های موجود در لوله های آب به داخل پمپ جلوگیری می کند. شیر صافی قبل از لوله مکش آب پمپ قرار می گیرد و از آسیب رسیدن به پمپ جلوگیری می کند.



شیر یک طرفه

شیر یک طرفه از برگشت آب به درون پمپ جلوگیری می کند. زمانی که شیر یک طرفه باز می شود مقاومتی در مسیر عبور سیال وجود ندارد؛ اما به محض کم شدن فشار سیال دریچه عبور شیر یک طرفه به صورت اتوماتیک بسته می شود.



لرزه گیر

در پمپ های با ظرفیت بالا به علت وجود ارتعاشات در سیستم از لرزه گیر استفاده می شود که این کار از آسیب زدن به لوله ها و جابجایی آن ها جلوگیری می کند. لرزه گیرها در دو طرف پمپ های بزرگ نصب می شوند.



شاسی

از شاسی ها برای ثابت کردن محل پمپ استفاده می شود. شاسی ها از به وجود آمدن لرزه و ارتعاش در سیستم جلوگیری می کنند.

