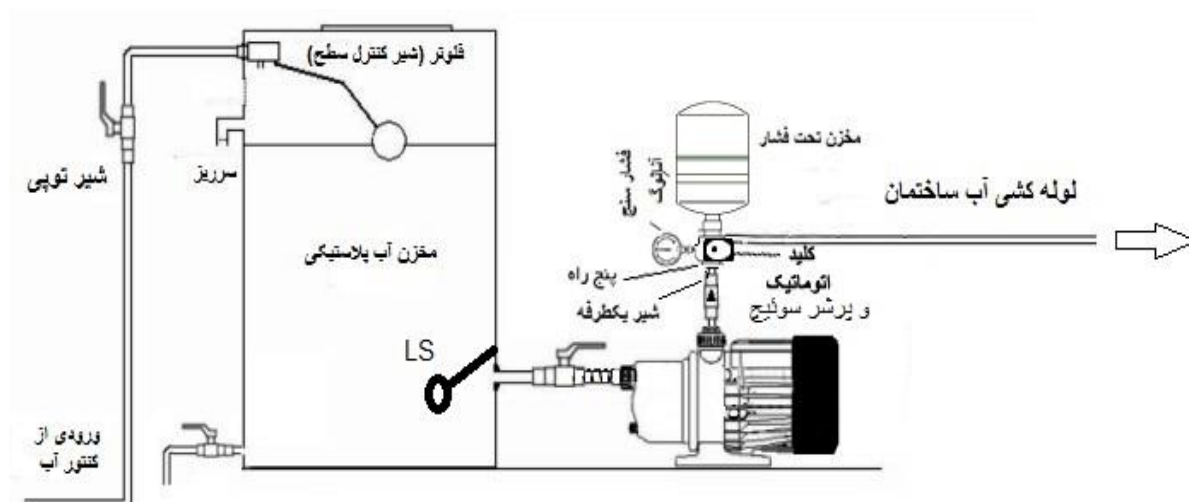


<< نحوه نصب پمپ آب خانگی >>



شماتیک نصب پمپ خانگی

نکات مهم در هنگام نصب پمپ آب خانگی و مخزن ذخیره:

- رعایت مقررات ملی ساختمان ایران مبحث شانزدهم تأسیسات بهداشتی الزامی می باشد
- نصب پمپ در اتاق تأسیسات و مکان سرپوشیده به ارتفاع حداقل ۲٫۵ متر و در ابعاد مطابق جدول پیوست انجام پذیرد.
- نصب پمپ و مخزن در نزدیکی یکدیگر نصب گردند.
- تمهیدات لازم جهت محافظت از پمپ در برابر یخ زدگی (عایق بندی) لحاظ گردد.
- هنگام نصب ، قطر لوله رابط بین مخزن و پمپ حداقل برابر و یا بیشتر از قطر ورودی پمپ در نظر گرفته شود.
- حجم مخزن ذخیره را متناسب با میزان آب مورد نیاز ساختمان خود انتخاب گردد. (هر واحد ۲۲۰ لیتر).
- نصب هرگونه بای پس به دلیل ماند آب در مخزن و مکش مستقیم از شبکه توزیع آب شهری ممنوع می باشد
- مخزن باید دارای درپوش آبنند و لول سویچ جهت قطع پمپ در زمان پایین آمدن سطح آب تانک باشد

نصب پمپ و مخزن آب پلی اتیلن به همراه لوله کشی:

حداقل ابعاد اتاق تاسیسات باید طبق جدول ارائه شده از شرکت آب و فاضلاب استان سمنان در نظر گرفته شود و تمهیدات لازم جهت ورود مخزن، تعبیه چاهک کفشوی، سرامیک یا موزاییک کف، محل سرریز مخزن، شیب مناسب کف، فضای کافی جهت تعمیرات و... در اتاق تاسیسات در نظر گرفته شود. همچنین در واحد های بالاتر از ۱۶ واحد یا هرگونه تغییر در ابعاد اتاق تاسیسات یا نقشه ارائه شده از شرکت آب و فاضلاب مالک با ارائه پیشنهاد کتبی می تواند مراتب را از شرکت آب و فاضلاب استعلام نماید.

اتاق تاسیسات می بایست دارای قفل درب ورودی، فضای کافی برای نصب مخزن و پمپ را با حداقل ارتفاع ۲,۵ متر داشته باشد و امکان لوله کشی از ورودی آب ساختمان به این تاسیسات و همچنین امکان اتصال خروجی تاسیسات نصب شده به لوله کشی ساختمان را داشته باشد. برای عملکرد بهتر پمپ باید پمپ و مخزن ذخیره را نزدیک به هم نصب گردد. همچنین برای جلوگیری از کاویتاسیون قطر لوله رابط بین مخزن و پمپ را برابر یا بیشتر از قطر ورودی پمپ در نظر بگیرید. مکان نصب مخزن می بایست کاملاً صاف و یکدست با کف سرامیک یا موزاییک و کفشوی مناسب باشد و می بایست خروجی سرریز آب از مخزن با کمک لوله کشی به مکانی ایمن هدایت شود که خروج آب از آن در معرض دید باشد و محل خروجی از تاسیسات برقی فاصله داشته باشد. در مواقعی که شیر کنترل سطح (مانند فلوتر) درست عمل نکند آب سرریز شده در صورت هدایت نادرست می تواند به تاسیسات برقی صدمه بزند و اگر در معرض دید نباشد موجب هدر رفتن طولانی مدت آب شود.

مکان نصب پمپ آب خانگی می بایست در اتاق تاسیسات و حتی الامکان در ارتفاع پایینتری از مخزن باشد. پمپ می بایست در محل نصب خود کاملاً ثابت شود. در مکان هایی که دما به زیر صفر می رود لوله ها و کاسه پمپ را با عایق پیچی از یخ زدگی محافظت شود. محل نصب مخزن در اتاق تاسیسات و به دور از نور آفتاب باشد. همچنین در محل انتخابی فضای مورد نیاز برای دسترسی به دریچه مخزن و

تعویض شناور و یا تمیز کردن داخل مخزن در آینده در نظر گرفته شود. لازم به ذکر است لبه زیر دهانه لوله ورود آب به مخزن باید دست کم ۱۰۰ میلیمتر از روی دهانه لوله سرریز بالاتر باشد تا فاصله هوایی لازم در مخزن تأمین شود.

مشکلات ناشی از اتصال مستقیم پمپ آب به شبکه آب شهری:

اتصال مستقیم پمپ بعد از کنتور خلاف آیین نامه عملیاتی شرکت آب و فاضلاب بوده و سبب می شود که به همراه آب، هوای احتمالی داخل شبکه و یا محیط پیرامون لوله ها نیز از مجاری آب وارد پمپ شده و در این هنگام شمارشگر کنتور نیز بر مبنای هر آنچه که از جریان می گذرد عمل می کند. این مسئله علاوه بر تحمیل آب بهای بالاتر، موجب خرابی و اختلال در عملکرد پمپ و نیز هزینه برق بیشتر می گردد. ضمناً به علت ایجاد فشار منفی در شبکه، احتمال ورود آلودگی به آب شرب شهری وجود دارد.

طبق بند ۲-۳۴-۴ آیین نامه عملیاتی و شرایط عمومی تعرفه های آب و فاضلاب که طی نامه شماره ۱۰/۳۳/۴۳۳۴۴ مورخه ۱۳۸۶/۰۶/۱۰ وزیر محترم نیرو ابلاغ شده است مشترک اجازه نصب پمپ بر روی شبکه آب شهری به طور مستقیم را نخواهد داشت و در صورت تخلف، شرکت نسبت به **قطع انشعاب آب** و برچیدن پمپ مجاز خواهد بود.