



ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

## ❖ آشنایی با پمپ‌های آتش نشانی

### پمپ مکش انتهایی (End Suction Pump)

پمپ‌های مکش انتهایی دارای خروجی تخلیه‌ی آب هستند که به خروجی مکش، عمود است. تخلیه‌ی آب با ظرفیت حدوداً ۵۶۷۸ لیتر در دقیقه انجام می‌شود و فشرده بودن محفظه جزو مشخصات این پمپ آب آتش‌نشانی محسوب می‌شود. موتور پمپ آتش‌نشانی مکش انتهایی هم می‌تواند یک موتور برقی باشد و هم می‌تواند یک موتور دیزل باشد. پمپ‌های مکش انتهایی توسط بسیاری از تامین‌کنندگان تجهیزات آتش‌نشانی ارائه می‌شوند و به همین دلیل قیمت این پمپ ممکن است نسبت به بقیه‌ی پمپ‌ها کمی ارزان‌تر باشد.



### پمپ چند پورته چند مرحله‌ای (Multistage Multiport Pump)

پمپ چند پورته چند مرحله‌ای از یک موتور پمپ آتش‌نشانی استفاده می‌کند که می‌تواند موتور برقی یا موتور دیزل باشد. موتور پمپ آتش‌نشانی از طریق چند پروانه در یک محفظه که دارای محور افقی است به پمپ



متصل می‌شود. محفظه پمپ چند پورته چند مرحله‌ای دارای چند پورت یا خروجی‌های تخلیه‌ی آب است که آب را در فشارهای مختلف تخلیه می‌کنند.

هرکدام از پورت‌های این پمپ دارای آب با فشار افزایش یافته از پروانه‌های متوالی است که در محفظه پمپ قرار گرفته‌اند. این نوع پمپ آتش نشانی برای استفاده در ساختمان‌های مرتفع مناسب است. برای مثال می‌توان آن را در ساختمان‌های بلند ۳۰ طبقه نصب کرد. در این صورت می‌توان ساختمان را به سه قسمت تقسیم کرد که در آن‌ها پمپ چند منطقه‌ای چند مرحله‌ای دارای ۳ خروجی تخلیه آب است و از هر کدام از خروجی‌ها برای یکی از این مناطق ساختمان می‌توان استفاده می‌کند.



پمپ آتش‌نشانی پرتابل (Portable fire pump)

پمپ آتش‌نشانی پرتابل جزو یکی از اجزای بسیار مهم در خدمات آتش‌نشانی است. مشخصات فنی پمپ آتش‌نشانی پرتابل به این نوع پمپ‌ها اجازه می‌دهد تا در زمان مهار آتش آب را از یک منبع آب پمپ کنند. مشخصات پمپ‌های آتش‌نشانی پرتابل به این صورت است که آن‌ها باید پوسته‌ای مقاوم و ضخیم داشته باشند و بتوانند آب را با فشار مناسب تخلیه کنند. در عین حال، پمپ آتش‌نشانی پرتابل باید به گونه‌ای باشد که حمل و حرکت و استفاده از آن آسان باشد.



# شنبه‌های آموزشی

۲۶ شهریور ماه ۱۴۰۱

17 September 2022

۲۰ صفر ۱۴۴۴



## نصب و نگهداری از پمپ آتش‌نشانی اطفاء حریق

برای نصب انواع پمپ‌های ماشین آتش‌نشانی و نگهداری و تعمیرات آن‌ها استانداردهای متنوعی وجود دارد که مقررات لازم نسبت به نصب و تعمیر و نگهداری پمپ ماشین آتش‌نشانی را مقرر می‌کنند.

استانداردهای انجمن ملی ایمنی آتش و قانون بین‌المللی ساختمان‌ها مدام بروزرسانی می‌شوند و این قوانین مربوط به پمپ آتش‌نشانی هم در آن‌ها بروزرسانی خواهد شد. قطعاً نصب پمپ‌های آتش‌نشانی در ساختمان‌ها تنها کار مهم نیست، بلکه باید نسبت به نگهداری و مراقبت از آنها نیز توجه شود. این بررسی‌های پمپ‌های آتش‌نشانی می‌توانند به‌طور هفتگی توسط پرسنل آموزش‌دیده در ساختمان یا سالیانه توسط کارکنان آتش‌نشانی انجام شوند.



[ssafta.imo.org.ir](http://ssafta.imo.org.ir)