



# شنبه‌های آموزشی

۵ شهریور ماه ۱۴۰۱

27 August 2022

۲۹ محرم ۱۴۴۴

ویژه کارکنان شهرداری‌ها، دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی شهر و روستا

## ❖ آشنایی با پمپهای آتش‌نشانی

پمپ آتش‌نشانی یک قسمت بسیار مهم و جدایی‌ناپذیر از سیستم ایمنی از آتش ساختمان‌ها است. مخصوصاً در ساختمان‌های بلند، اهمیت پمپ آتش‌نشانی و کارکرد آن در سیستم ایمنی آتش، بسیار مهم است. فرض کنید که ساختمان‌هایی وجود دارند که طبقاتشان بیش از ۱۲۰ تا ۱۵۰ متر از زمین فاصله دارد. در این ساختمان‌ها وجود پمپ آتش‌نشانی کمک می‌کند تا آب از طریق سیستم‌های اطفاء حریق به مناطق مختلف ساختمان که در آن‌ها فشار آب لوله‌های اصلی آب و تجهیزات مهار آتش برای دسترسی به این مناطق کافی نیست، پخش شود.

نصب پمپ آتش‌نشانی ساختمان یک کار ضروری است. این ضرورت به خاطر اهمیت این پمپ‌ها برای خدمات آتش‌نشانی است. کار آتش‌نشانی به‌خودی‌خود حرفه خطرناکی است اما بدون یک سیستم ایمنی آتش که به خوبی طراحی شده و در ساختمان نصب شده باشد، حتی خطرناک‌تر هم خواهد بود. بنابراین، ساختمان‌ها و مخصوصاً ساختمان‌های تجاری بهتر است که پمپ آتش‌نشانی را در مجموعه‌ی خود نصب کنند تا هم کار را برای کارکنان آتش‌نشانی راحت‌تر کرده و هم بهتر از زندگی کارکنان و اموال و دارایی خود محافظت کنند.





# شنبه‌های آموزشی

۵ شهریور ماه ۱۴۰۱

27 August 2022

۲۹ محرم ۱۴۴۴

## مشخصات پمپ آتش نشانی

پمپ آتش نشانی قسمت مهم سیستم اطفاء حریق آتش است. پمپ آتش نشانی اطفاء حریق آب را با فشار زیاد در دسترس سیستم اطفاء حریق قرار می‌دهد و باعث افزایش جریان آب در این سیستم می‌شود. مشخصات پمپ باعث می‌شود که در سیستم اطفاء حریق ساختمان‌ها نقش مهمی داشته باشد.

پمپ‌های آب آتش نشانی نیز همان پمپ‌های آتش نشانی هستند. مشخصات پمپ آتش نشانی به این صورت است که آن‌ها از پمپ‌های معمولی و پمپ‌های عمودی تشکیل شده‌اند که دارای یک موتور دیزلی هستند که برق آن‌ها را تأمین می‌کند. با این وجود، مشخصات پمپ آب آتش نشانی باعث می‌شوند که این نوع پمپ‌ها احتیاج به مراقبت مداوم و مستمر داشته باشند. برای آشنایی با عملکرد پمپ آتش نشانی لازم است ابتدا با اجزا و مشخصات آن آشنا شویم. اجزای اصلی پمپ آتش نشانی عبارتند از موتور یا محرک کنترل‌کننده. پمپ آتش نشانی اطفاء حریق قسمتی اصلی از سیستم اطفاء حریق است و به همین خاطر از یک منبع آب زمینی یا یک تانک آب، دریاچه و مخزن، آب مورد نیاز خود را دریافت می‌کند و به وسیله‌ی برق یا موتور دیزل روشن می‌شود. پمپ آتش نشانی اطفاء حریق می‌تواند آب را با فشار زیادی از طریق سیستم اطفاء حریق، لوله‌های آب آتش نشانی و تانکر آب آتش نشانی توزیع کند.

## مشخصات بوستر پمپ آتش نشانی یا دیزل پمپ آتش نشانی

بوستر پمپ آتش نشانی یک پمپ آتش نشانی است که وظیفه آن تقویت تأمین آب از منابع آب عمومی است و در بسیاری از موارد یک تانک مکشی یا منبع آب باز می‌تواند آب را برای بوستر پمپ آتش نشانی تأمین کند. بوستر پمپ آتش نشانی با نام دیزل پمپ آتش نشانی نیز شناخته می‌شود. افزایش جریان و فشار آبی که از منبع آب تأمین می‌شود از مشخصات بوستر پمپ آتش نشانی است.



ssafta.imo.org.ir