



آنچه باید یک آتش نشان بداند

❖ آشنایی با پمپ های آتش نشانی

پمپ توربین عمودی (Vertical Turbine Pump)

پمپ توربین عمودی تنها پمپی است که دارای ویژگی شروع عملیات پمپ آب همراه با فشار منفی مکشی است که توسط استاندارد نصب پمپ های ایستایی برای ایمنی آتش تأیید شده است. از دیگر مشخصات فنی پمپ آتش نشانی توربین عمودی می توان به پمپ کردن آب توسط یک منبع آب زیرزمینی مثل آب رودخانه یا تانک های زیرزمینی اشاره کرد. پمپ های توربین عمودی می توانند با منابع آبی مثل آب های مخزن و دریاچه ها و رودخانه ها کار کنند. این نوع پمپ ها دارای ظرفیت ها و قابلیت های تولید آب با فشار متفاوتی هستند و می توانند با موتورهای برقی و دیزل هم کار کنند.



پمپ خطی (In-Line Pump)

استفاده از پمپ های خطی در مکان هایی کاربرد دارد که در آن ها فضای ساختمان محدود است. موتورهای این نوع پمپ هم می توانند عمودی باشند و هم می توانند دارای محورهای عمودی یا محورهای افقی باشند. پمپ های خطی با محورهای عمودی معمول ترین نوع پمپ خطی هستند که در آن ها دقیقاً موتور در بالای پمپ قرار



آنچه باید یک آتش نشان بداند

دارد. قیمت پمپ آتش نشانی اطفاء حریق سانتریفیوژ خطی معمولاً نسبت به پمپ های دیگر ارزان تر است، زیرا نصب آن ها نیاز به فضای زیادی ندارد؛ اما تعمیر آن ها ممکن است هزینه بر باشد.

برای دسترسی به پمپ خطی باید موتور آن برداشته شود (برخلاف پمپ های با محفظه ای جداشدنی) و این مسئله نگهداری و مراقبت از آن ها را کمی دشوار می کند. در پمپ های خطی فلنج مکش و فلنج تصفیه آب، تقریباً در یک مکان قرار دارند. پمپ های خطی می توانند حدود ۵۶۷۸ لیتر آب در دقیقه پمپ کنند، اما محدودیت این پمپ ها این است که موتور پمپ آتش نشانی آن ها باید از نوع برقی باشد که این ویژگی دیگر کاربردهای بالقوه آن ها را محدود می کند.

