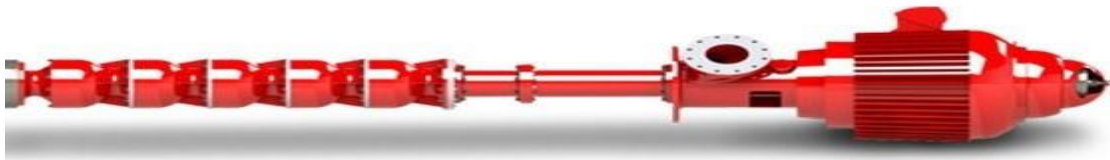




❖ آشنایی با پمپ‌های آتش‌نشانی

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 پمپ‌های ایستایی برای ایمنی آتش تأیید شده است. از دیگر مشخصات فنی پمپ آتش‌نشانی توربین عمودی می‌توان به پمپ کردن آب توسط یک منبع آب زیرزمینی مثل آب رودخانه یا تانک‌های زیرزمینی اشاره کرد. پمپ‌های توربین عمودی می‌توانند با منابع آبی مثل آب‌های مخزن و دریاچه‌ها و رودخانه‌ها کار کنند. این نوع پمپ‌ها دارای ظرفیت‌ها و قابلیت‌های تولید آب با فشار متفاوتی هستند و می‌توانند با موتورهای برقی و دیزل هم کار کنند.



پمپ خطی (In-Line Pump)

استفاده از پمپ‌های خطی در مکان‌هایی کاربرد دارد که در آن‌ها فضای ساختمان محدود است. موتورهای این نوع پمپ هم می‌توانند عمودی باشند و هم می‌توانند دارای محورهای عمودی یا محورهای افقی باشند. پمپ‌های خطی با محورهای عمودی معمول‌ترین نوع پمپ خطی هستند که در آن‌ها دقیقاً موتور در بالای پمپ قرار



شنبه‌های آموزشی

۱۹ شهریور ماه ۱۴۰۱

10 September 2022

۱۳ صفر ۱۴۴۴

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۱۲۶

دارد. قیمت پمپ آتش‌نشانی اطفاء حریق سانتریفیوژ خطی معمولاً نسبت به پمپ‌های دیگر ارزان‌تر است، زیرا نصب آن‌ها نیاز به فضای زیادی ندارد؛ اما تعمیر آن‌ها ممکن است هزینه بر باشد.

برای دسترسی به پمپ خطی باید موتور آن برداشته شود (برخلاف پمپ‌های با محفظه‌ی جداشدنی) و این مسئله نگهداری و مراقبت از آن‌ها را کمی دشوار می‌کند. در پمپ‌های خطی فلنج مکش و فلنج تصفیه آب، تقریباً در یک مکان قرار دارند. پمپ‌های خطی می‌توانند حدود ۵۶۷۸ لیتر آب در دقیقه پمپ کنند، اما محدودیت این پمپ‌ها این است که موتور پمپ آتش‌نشانی آن‌ها باید از نوع برقی باشد که این ویژگی دیگر کاربردهای بالقوه آن‌ها را محدود می‌کند.



ssafta.imo.org.ir