

بوسترپمپ های هوشمند (FSH-BP01)

- مجموعه ای از پمپ ها به منظور تامین فشار آب مورد نیاز کاربردهای مختلف که بر اساس استاندارد بین المللی طراحی و ساخته می شوند، تحت عنوان بوستر پمپ ها شناخته می شوند.
- بوستر پمپ ها در موارد زیر کاربرد دارند:
 - آبرسانی به ساختمان ها و مجتمع های ساختمانی بزرگ از قبیل برج ها، بیمارستان ها و واحدهای مسکونی با تعداد طبقات بالا
 - به منظور اطفاء حریق ساختمان ها و واحدهای صنعتی
 - تامین آب صنعتی صنایع و کارخانجات
 - مصارف کشاورزی و آبیاری
- شرکت فناوران ساخت آزمای هوشمند توانسته است به منظور کاربردهای مختلف آتش نشانی، آبرسانی و کشاورزی اقدام به طراحی و ساخت بوسترپمپ های هوشمند بر اساس استانداردهای روز دنیا نماید.
- این شرکت با لحاظ کردن استاندارد NFPA20 و همچنین استاندارد BS EN 12845 اروپا بسته به نیاز مشتری، در مورد نحوه طراحی و الزامات فنی لازم الاجرا در ساخت بوسترپمپ های آتش نشانی اقدام به تولید بوسترپمپ های هوشمند می نماید.
- در بوسترپمپ های هوشمند با استفاده از کنترلر PLC و سنسورهای فشار تعبیه شده در خط دهش پمپ ها، در صورت کاهش فشار خط تغذیه، پمپ ها به صورت متوالی وارد مدار شده و فشار مورد نیاز سیستم را تامین می کنند.
- در این نوع بوستر پمپ ها به منظور کاهش احتمال گیرپاچ پمپ ها در مواقع بحران به دلیل عدم کارکرد طولانی مدت آن ها، در دوره های زمانی مختلف به صورت خودکار وارد عمل می شوند تا سیستم همیشه در حالت آماده به کار باشد.
- امکان مشاهده فشار سیستم، وضعیت عملکرد پمپ ها، خطاهای اعمال شده در قسمت های مختلف مکانیکی و الکتریکی مجموعه بوستر پمپ، از طریق صفحه نمایشگر و همچنین اعلان این خطا ها به مسئول مربوطه از جمله قابلیت های بوسترپمپ های هوشمند می باشد.
- این بوسترپمپ ها در دو نوع هوشمند و معمولی بسته به خواست مشتری طراحی و ساخته می شوند.
- بوسترپمپ های آبرسانی در دو نوع دور ثابت و دور متغیر طراحی و تولید می شوند. در بوسترپمپ های دور متغیر بسته به دبی آب مورد نیاز ، سرعت مناسب کارکرد پمپ ها به صورت هوشمند با استفاده از درایورهای نصب شده و سیستم کنترلر PLC، در نظر گرفته می شود. این مسئله علاوه بر

کاهش استهلاک پمپ ها به سبب کاهش تعداد روشن و خاموش شدن آنها، سهم به سزایی نیز در کاهش مصرف انرژی برق دارد.