

ست آموزشی بوستر پمپ آبرسانی

مدل : NTN -BP -18



با توسعه ساخت و سازهای ساختمانی و صنعتی و افزایش سطح و ارتفاع سازه نیاز به تامین آب با فشار مناسب علی‌رغم تغییر در دبی آب ورودی - نیاز به استفاده از بوستر پمپ‌ها را در سیستم‌های آبرسانی الزامی می‌نماید. بوستر پمپ‌ها متناسب با نیازهای مختلف بر اساس الگوهای متفاوتی طراحی پیاده‌سازی و کنترل میشوند. عدم وجود سیستم‌های آموزشی کارآمد که بتوان با بهره‌گیری از آنها مهارت آموزان را با روش‌های نوین آبرسانی و کنترل پارامترها در این سیستم آشنا نمود زمینه لازم را برای طراحی این ست آموزشی فراهم آورده است این ست آموزشی دارای یک بوستر پمپ با تجهیزات استاندارد صنعتی بوده و با دارا بودن خطوط انتقال و شبیه‌سازهای مصرف‌کننده یک سیستم کاملاً واقعی را جهت تست عملکرد سیستم مکانیکال و همچنین بررسی انواع روشهای کنترلی استاندارد بر روی بوستر پمپ‌ها فراهم می‌نماید. در این سیستم با استفاده از اینورترهای تخصصی آبرسانی امکان بررسی و تحلیل عملکرد بوستر پمپ‌ها در پیچیده‌ترین روشهای کنترلی پمپ‌های دور متغیر فراهم شده است.

آزمایش‌های قابل انجام

ردیف	توضیحات
۱	کنترل یک پمپ به صورت دور متغیر و پمپ دیگر به صورت ثابت
۲	کنترل Master/Follower به منظور کاهش مصرف انرژی
۳	کنترل Alternation جهت کنترل تناوبی دوپمپ به صورت متغیر
۴	کنترل پمپ دور ثابت توسط کنتاکتور
۵	

ردیف	مشخصات فنی	ردیف	تجهیزات اصلی موجود بر روی ست اصلی
۱	ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت	۱	اینورترهای اب رسانی - تجهیزات حفاظتی و الکتریکال
۲	فرکانس کاری ۵۰ هرتز	۲	الکترو پمپ‌ها - لرزه گیر - صافی - کلکتور
۳	توان مصرفی ۱۵۰۰ وات	۳	منابع ذخیره سازی و خطوط لوله و شیر آلات
۴	جزوه یا کتاب آموزشی دارد	۴	ترانسمیتر و گیج فشار
۵	نصب و راه اندازی در محل دارد	۵	سیستم کنترل PLC و HMI
۶	گارانتی دارد		