

Himatech



ویژگی	توضیحات
نوع دستگاه	کلید کنترل دیجیتال هوشمند
برند	Himatec
نوع پمپ قابل اتصال	تکفاز
حداکثر توان پمپ	۳ اسب بخار
حداکثر فشار کاری	۱۰ بار
نوع نمایشگر	LCD/LED دیجیتال
قابلیت Soft Start & Stop	دارد ✓
Dry Run تشخیص بی‌آبی	دارد ✓
محافظت در برابر اضافه‌بار	دارد ✓
اندازه‌گیری فشار خروجی	دارد ✓
اندازه‌گیری جریان مصرفی	دارد ✓
اعلان خرابی سنسور یا مخزن	دارد ✓
جلوگیری از جام کردن پمپ	دارد ✓
طول عمر مفید	بسیار بالا
کاربرد	خانگی، ویلایی، صنعتی سبک



اتوماتیک هوشمند دیجیتال پمپ هیماتک

در سیستم‌های آبرسانی ساختمان‌ها، ویلاها و مجموعه‌های صنعتی، استفاده از پمپ آب امری ضروری است. اما اگر پمپ بدون کنترل مناسب کار کند، مشکلاتی مانند بی‌آبی، فشار ناپایدار، ضربه قوچ و استهلاک زودرس رخ می‌دهد. همین چالش‌ها باعث شده شرکت هیماتک کلید کنترل اتوماتیک هوشمند خود را طراحی کند؛ دستگاهی که با بهره‌گیری از فناوری روز، مدیریت کامل پمپ را برعهده گرفته و آن را در برابر خطاهای رایج محافظت می‌کند.

این کلید دیجیتال علاوه بر انجام وظیفه خاموش/روشن کردن پمپ، امکانات پیشرفته‌ای مانند نمایش فشار و جریان، تشخیص خطا، شروع و توقف نرم و حفاظت‌های چندلایه را در اختیار کاربر قرار می‌دهد. به همین دلیل انتخاب آن برای هر سیستم پمپاژ، یک گزینه مطمئن و اقتصادی است.

ویژگی‌ها و قابلیت‌ها

راه‌اندازی و توقف نرم + حذف ضربه استارت و کاهش صدا

یکی از مشکلات معمول در سیستم‌های پمپاژ، روشن شدن و خاموش شدن ناگهانی پمپ است که باعث ایجاد ضربه قوچ و تولید صدای زیاد در لوله‌ها می‌شود.

پمپ را کاملاً نرم راه‌اندازی و متوقف می‌کند؛ در نتیجه: Soft Start & Soft Stop با قابلیت Himatech کلید هوشمند هیماتک ضربه قوچ به‌طور کامل حذف می‌شود
صدای سیستم به‌طور چشمگیری کاهش می‌یابد
عمر پمپ و اتصالات افزایش پیدا می‌کند
این ویژگی، این کلید را برای ساختمان‌های مسکونی و ویلاهایی که آرامش محیط اهمیت دارد، بسیار مناسب می‌سازد.

اندازه‌گیری پیوسته جریان مصرفی

این دستگاه جریان مصرفی پمپ را لحظه‌به‌لحظه اندازه‌گیری کرده و روی نمایشگر دیجیتال نشان می‌دهد.
این قابلیت کمک می‌کند:

مصرف انرژی کنترل شود

اضافه‌بار سریع تشخیص داده شود

خرابی احتمالی موتور زودتر شناسایی گردد

• نمایش لحظه‌ای فشار خروجی

- دستگاه مانند یک مانومتر دیجیتال داخلی عمل می‌کند و فشار خروجی پمپ را دائماً روی نمایشگر نشان می‌دهد. این موضوع برای تنظیم دقیق فشار و بررسی عملکرد پمپ بسیار کاربردی است.

• تشخیص بی‌آبی و محافظت در برابر خشک‌کار کردن

- در صورت نبود آب، پمپ می‌تواند در چند دقیقه بسوزد.
- تشخیص بی‌آبی (Dry Run) کلید دیجیتال هیما تک با تشخیص هوشمند پمپ را بلافاصله خاموش کرده و پیام هشدار نمایش می‌دهد تا از آسیب جدی جلوگیری شود.

• حفاظت در برابر اضافه‌بار

- اگر جریان مصرفی بیش از حد بالا برود، دستگاه موتور را قطع و خطا را اعلام می‌کند. این عملکرد از داغ‌شدن سیم‌پیچ و آسیب‌های سنگین جلوگیری می‌کند.

• تشخیص خرابی مخزن تحت فشار

- این دستگاه دارای سیستم عبی‌یابی داخلی است و اگر سنسور فشار یا مخزن دچار ایراد باشد، آن را تشخیص داده و روی نمایشگر هشدار مربوطه را نشان می‌دهد.

• جلوگیری از جام کردن پمپ

- برای پمپ‌هایی که مدت طولانی خاموش می‌مانند، خطر گیرپاژ وجود دارد.
- دستگاه به صورت دوره‌ای فرمان کوتاه به پمپ ارسال می‌کند تا از این مشکل جلوگیری شود و پمپ همیشه در حالت آماده‌به‌کار باقی بماند.

• سازگاری با انواع پمپ‌های تک‌فاز

- این کلید برای انواع پمپ‌های تک‌فاز تا ۳ اسب بخار قابل استفاده است، بنابراین برای اغلب پمپ‌های خانگی و نیمه‌صنعتی گزینه‌ای مناسب محسوب می‌شود.

• کاربردها

- ساختمان‌های مسکونی و آپارتمانی
- ویلاها و خانه‌های مستقل
- کارگاه‌ها و صنایع سبک
- سیستم‌های آبیاری، کشاورزی و گلخانه‌ها
- مدارهای آبرسانی با فشار بالا

• مزایا

- افزایش طول عمر پمپ
- حذف ضربه قوچ و کاهش چشمگیر صدا
- نمایش لحظه‌ای فشار و جریان
- حفاظت کامل در برابر بی‌آبی و اضافه‌بار
- نصب ساده و بدون تجهیزات جانبی پیچیده
- عملکرد مطمئن تا فشار ۱۰ بار
- مناسب برای پمپ‌های تک‌فاز تا ۳ اسب

نصب و راه‌اندازی

نصب این کلید نسبت به ست کنترل‌های قدیمی بسیار ساده‌تر است. تنها کافی است ورودی و خروجی دستگاه به لوله متصل شده و سیم‌کشی برق طبق دستورالعمل انجام شود. پس از نصب، تنظیم فشار و سایر پارامترها به راحتی از طریق پنل و نمایشگر دیجیتال قابل تنظیم است.

مشخصات

- **نوع دستگاه:** کلید کنترل دیجیتال هوشمند
- **نوع پمپ قابل اتصال:** تک‌فاز
- **حداکثر توان پمپ:** ۳ اسب بخار
- **نوع نمایشگر:** دیجیتال
- استارت و استپ نرم / دارد
- تشخیص بی‌آبی / دارد
- محافظت اضافه بار / دارد
- اندازه‌گیری فشار خروجی / دارد
- اندازه‌گیری جریان مصرفی / دارد
- تشخیص خرابی سنسور و مخزن / دارد
- جلوگیری از گیرپاژ / دارد
- طول عمر مفید بسیار بالا
- کاربرد خانگی، ویلایی، صنعتی سبک