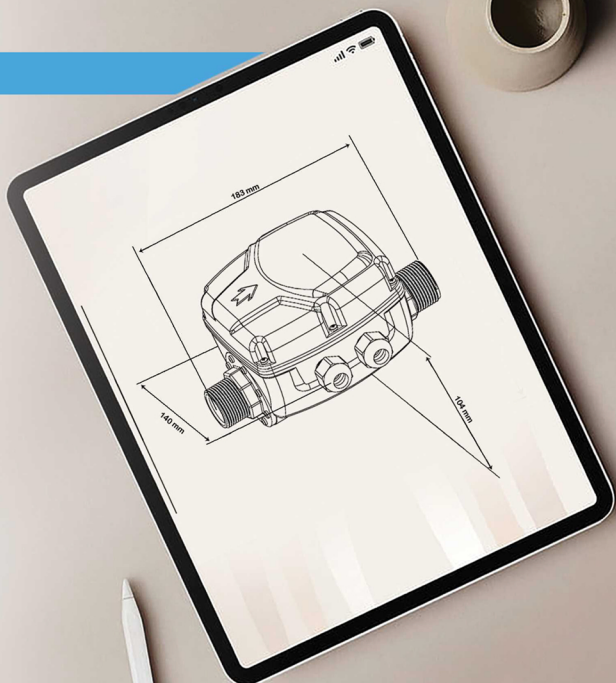


ست کنترل هوشمند ایلدا



ست کنترل هوشمند ایلدا مدل i-One

ویژگی های مدل i-One

ست کنترل ایلدا مدل i-One، دارای ۸ ماه گارانتی تعویض و ۳ سال خدمات پس از فروش می باشد.

مواد اولیه مصرفی و قطعات الکترونیکی ست کنترل ایلدا از کیفیت بسیار بالایی برخوردار است که این امر موجب افزایش طول عمر مفید دستگاه می شود.

از ویژگی های مهم ست کنترل ایلدا مدل i-One می توان به موارد زیر اشاره کرد.

۱- کنترل و حفاظت هوشمند پمپ آب

این دستگاه علاوه بر کنترل عملکرد پمپ، از پمپ در برابر روشن و خاموش شدن بی درپی و یا روشن ماندن طولانی مدت در شرایطی که نشستی قابل توجه و یا نقصی در سیستم لوله کشی وجود داشته باشد محافظ کرده و پمپ را پس از مدت زمان کوتاهی خاموش می کند.

۲- دارای سه حالت کاری فشار، جریان و زمان

این دستگاه دارای سه حالت کاری فشار، جریان و زمان است که هر کدام در شرایط نصب مختلف پمپ آب کاربرد داشته و موجب عملکرد بهتر و بهینه تر پمپ آب می شود. در ادامه حالت های کاری این دستگاه و کاربرد آنها ذکر شده است.

ست کنترل ایلدا مدل i-One اولین ست کنترل سه حالت در ایران می باشد که جهت کنترل فشار آب بر روی پمپ های آب ساختمان نصب می شود. عملکرد این دستگاه به گونه ای است که با باز شدن شیر آب درون ساختمان، دستگاه فرمان روشن شدن پمپ را جهت تأمین فشار صادر کرده و با بسته شدن شیر آب، اقدام به خاموش کردن پمپ آب می کند. به دلیل استفاده از میکرو کنترلر برنامه پذیر و سنسورهای فشار و جریان بسیار دقیق، این دستگاه قادر به اندازه گیری کم ترین تغییرات در فشار و جریان آب ساختمان بوده و علاوه بر قابلیت تنظیم حساسیت دیجیتال برای طبقات مختلف، قادر به پاسخگویی تا طبقه هشتم (ارتفاع حدود 25 متر) خواهد بود.



حالت کاری فشار :

این حالت کاری برای زمان‌هایی که پمپ در ارتفاع پایین (حیاط یا پارکینگ) نصب شده باشد کاربرد دارد. در این حالت، امکان تنظیم فشار استارت و فشار استاپ وجود داشته که این امر موجب عملکرد بهتر پمپ آب و کاهش استهلاک و مصرف برق پمپ می‌شود.



حالت کاری جریان :

این حالت کاری برای زمان‌هایی که پمپ و مخزن آب بر روی پشت بام نصب شده باشد کاربرد دارد. مزیت این حالت آن است که روشن و خاموش شدن پمپ فقط با جاری شدن و توقف جریان آب صورت گرفته و سیستم لوله کشی تحت فشار قرار نگرفته و پمپ آب نیز سریعتر خاموش می‌شود. همچنین در مواقعی که شیر آب مقدار کمی باز شده باشد از روشن شدن پمپ جلوگیری می‌شود.



حالت کاری زمان :

این حالت برای زمان‌هایی که از پمپ آب فقط برای پر کردن مخزن آب استفاده می‌شود کاربرد داشته و تعداد استارت و استاپ پمپ را بسیار کاهش می‌دهد.

در این حالت دستگاه به صورت دوره‌ای و تنها در زمان معینی که در منوی تنظیمات دستگاه (دوره زمانی استارت یا ts) تنظیم شده است اقدام به روشن کردن پمپ آب کرده و با پر شدن مخزن و بسته شدن شناور، دستگاه پمپ را خاموش می‌کند.



۳- تنظیم حساسیت دیجیتال بر اساس ارتفاع ساختمان

این دستگاه با دارا بودن سنسور فشار دقیق و نمایشگر دیجیتالی قادر به اندازه‌گیری و نمایش تغییرات فشار آب بوده لذا می‌توان از طریق منوی تنظیمات دستگاه اقدام به تنظیم حساسیت (فشار استارت) نمود.

۴- دارای منوی کاربری جهت تنظیمات مختلف

از طریق کلیدهای روی دستگاه می‌توان وارد منوی تنظیمات شده و پارامترهای مختلف دستگاه (حالت‌های کاری، فشار استارت و استاپ و ...) را به دلخواه تغییر داده و یا به تنظیمات کارخانه باز گردانیم.



۵- نمایشگر دیجیتالی فشار آب

از طریق نمایشگر روی دستگاه، فشار آب ساختمان نمایش داده شده و نیازی به استفاده از گیج‌های فشار آنالوگ نمی‌باشد.



۶- پاسخگویی تا طبقه هشتم

به دلیل استفاده از میکرو کنترلر و سنسور فشار بسیار دقیق در دستگاه و با تنظیم صحیح فشار استارت، این دستگاه قادر به پاسخگویی تا طبقه هشتم (ارتفاع حدود ۲۵ متر) خواهد بود.

۷- قابلیت هواگیری خودکار

این قابلیت در مواردی که آب شهری در برخی از ساعات روز قطع است کاربرد دارد. به طوری که دستگاه به صورت مکرر بر اساس زمان تنظیم شده در منوی تنظیمات (پارامتر Ad) اقدام به روشن کردن پمپ آب کرده تا با وصل شدن آب شهری، هواگیری به صورت خودکار انجام شود.

۸- قابلیت استارت دوره‌ای در مواقع عدم مصرف

در مواقعی که از پمپ آب بیشتر از یک روز استفاده نشود (مسافرت و...) دستگاه به صورت خودکار هر ۲۴ ساعت یکبار پمپ را به مدت ۱۰ ثانیه روشن کرده و از جام کردن و خرابی پمپ آب جلوگیری می‌کند.

۹- حفاظت در برابر خشک کار کردن پمپ

در مواقع قطع شدن آب و یا خالی شدن مخزن، دستگاه بی‌آبی را تشخیص داده و از روشن ماندن و سوختن پمپ بر اساس داغ شدن جلوگیری می‌کند.

۱۰- قابلیت سرویس آسان

به دلیل وجود رسوبات و ناخالصی‌های موجود در سیستم آبرسانی، ممکن است سویاپ دستگاه رسوب گرفته و نیازمند سرویس باشد که با طراحی بهینه انجام شده در این دستگاه، این کار به آسانی انجام می‌شود.

ست کنترل هوشمند ایلدا مدل i-Two

ست کنترل ایلدا مدل i-Two، یک دستگاه تنظیم هوشمند بوده که جهت کنترل پمپ‌های آب ساختمان استفاده می‌شود. عملکرد این دستگاه به گونه‌ای است که با باز شدن شیر آب درون ساختمان، دستگاه فرمان روشن شدن پمپ را جهت تأمین فشار صادر کرده و با بسته شدن شیر آب، اقدام به خاموش کردن پمپ آب می‌کند. اندازه گیری دقیق فشار و تنظیم هوشمند حساسیت دستگاه باعث شده تا این دستگاه بدون نیاز به هیچگونه تنظیم قادر به پاسخگویی تا طبقه پنجم (ارتفاع حدود ۱۵ متر) باشد.



۸

اطلاعات فنی مدل i-One

منبع تغذیه	۲۲۰-۲۴۰V AC ۵۰Hz
حداکثر جریان	۱۲ A
حداکثر توان پمپ	۲ HP (۱.۵ KW)
مشخصات نمایشگر فشار	۲۵×۱۹ mm / ۰-۱۰ bar
محدوده فشار روشن شدن	۰.۵ - ۴ bar
حداکثر فشار مجاز	۱۰ bar
حداکثر دمای آب	۵۰ °C
حداکثر دمای محیط	۶۰ °C
سایز اتصالات	۱ inch
درجه حفاظت	IP ۶۵

اجزاء دستگاه



۷

۳- عملکرد خودکار و عدم نیاز به تنظیم

طراحی پیشرفته ست کنترل ایلدا مدل i-Two باعث شده تا این دستگاه به صورت هوشمند و بدون نیاز به تنظیم (پیچ تنظیم و ...) قادر به کنترل عملکرد پمپ آب باشد.

۴- قابلیت استارت دوره‌ای در مواقع عدم مصرف

در مواقعی که از پمپ بیشتر از یک روز استفاده نشود (مسافرت و ...) دستگاه به صورت خودکار هر ۲۴ ساعت یکبار پمپ را به مدت ۱۰ ثانیه روشن کرده و از جام کردن و خرابی پمپ آب جلوگیری می‌کند.

۵- حفاظت در برابر خشک کار کردن پمپ

در مواقع قطع شدن آب و یا خالی شدن مخزن، دستگاه بی آبی را تشخیص داده و از روشن ماندن و سوختن پمپ بر اساس داغ شدن جلوگیری می‌کند.

۶- قابلیت سرویس آسان

به دلیل وجود رسوبات و ناخالصی‌های موجود در سیستم آبرسانی، ممکن است سوپاپ دستگاه رسوب گرفته و نیازمند سرویس باشد که با طراحی بهینه انجام شده در این دستگاه، این کار به آسانی انجام می‌شود.

۱۰

ویژگی های مدل i-Two

ست کنترل ایلدا مدل i-Two، دارای ۸ ماه گارانتی تعویض و ۳ سال خدمات پس از فروش می‌باشد. مواد اولیه مصرفی و قطعات الکترونیکی ست کنترل ایلدا از کیفیت بسیار بالایی برخوردار است که این امر موجب افزایش طول عمر مفید دستگاه می‌شود. از ویژگی‌های مهم ست کنترل ایلدا مدل i-Two می‌توان به موارد زیر اشاره کرد.

۱- کنترل و حفاظت هوشمند پمپ آب

ست کنترل ایلدا مدل i-Two علاوه بر کنترل عملکرد پمپ آب، از پمپ در برابر روشن ماندن طولانی مدت در شرایطی که نشستی قابل توجه و یا نقصی در سیستم لوله کشی ساختمان وجود داشته باشد محافظ کرده و پمپ را پس از مدت زمان کوتاهی خاموش می‌کند.

۲- پاسخگویی تا طبقه پنجم

این دستگاه با دارا بودن سنسور فشار دقیق و تنظیم حساسیت هوشمند بر اساس ارتفاع ساختمان، قادر به پاسخگویی تا طبقه پنجم (ارتفاع حدود ۱۵ متر) می‌باشد.

۹



اطلاعات فنی مدل i-Two

منبع تغذیه	۲۲۰-۲۴۰V AC ۵۰Hz
حداکثر جریان	۱۰ A
حداکثر توان پمپ	۱.۵ HP (۱.۱ KW)
محدوده فشار روشن شدن	۰.۸ - ۳ bar
حداکثر فشار مجاز	۱۰ bar
حداکثر دمای آب	۵۰ °C
حداکثر دمای محیط	۶۰ °C
سایز اتصالات	۱ inch
درجه حفاظت	IP ۶۵

اجزاء دستگاه

