

MS Auto-Vent

توربوپمپ دستگاه‌های طیف‌سنج جرمی در حالت عملیاتی با سرعت بسیار بالای حدود ۹۰ هزار دور بر دقیقه کار می‌کنند؛ بنابراین، خاموش کردن ایمن آنها مستلزم کاهش کنترل‌شده سرعت چرخش (vent) با بهره‌گیری از کنترل و کاهش ولتاژ کاری پمپ می‌باشد. در صورتی که این کاهش سرعت کنترل‌شده نباشد و یا در اثر قطع برق به طور ناگهانی رخ دهد، احتمال آسیب دیدن این قطعه گران‌قیمت و ایجاد هزینه‌های هنگفت وجود دارد. به همین دلیل تمامی آزمایشگاه‌های دارای طیف‌سنج جرمی می‌بایست به سامانه برق اضطراری (UPS) مجهز باشند. با این وجود به علت ظرفیت محدود باتری‌های UPS، عملیات vent می‌بایست حداکثر یک ساعت پس از قطع برق آغاز گردد؛ بنابراین کاربر دستگاه حداکثر یک ساعت فرصت دارد تا در محل آزمایشگاه حضور یافته و عملیات vent را آغاز نماید؛ در غیر این صورت، احتمال آسیب دیدن توربوپمپ وجود دارد.



دستگاه Auto-Vent ساخت شرکت آروین بنیان تجهیز در زمان‌های اضطراری از جمله هنگام قطع برق ساختمان آزمایشگاه، بطور هوشمند به مانند کاربر دستگاه عمل می‌نماید و با درک شرایط و تبعیت از الگوریتم‌های ترسیم‌شده، فرایند vent و خاموش کردن ایمن تجهیزات را بطور کامل انجام می‌دهد.

- حفاظت از طیف‌سنج‌های جرمی با انجام خودکار فرایند vent در هنگام قطع برق
- ارسال پیامک اخطار به کاربر در هنگام قطع برق
- قابلیت دریافت وضعیت دستگاه از طریق پیامک در هر زمان
- امکان آغاز فرایند vent در هر زمان از راه دور