

## نصب و راه اندازی

۱. برق شهر ۲.۵-۲۲۰ ولت (کابل برق ورودی دستگاه باید دارای اتصال زمین مناسب باشد)
۲. شرایط محیطی مناسب: دما ۰ تا ۴۵ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی محیط زیر ۷۰ درصد
۳. اپراتور مسلط به عملکرد موتور
۴. مطالعه کامل دفترچه راهنمای استفاده از دستگاه توسط اپراتور و آگاهی نسبت به مندرجات دفترچه

دستگاه کمند(کشنده گاز) بصورت تکی می باشد باید برای راه اندازی در اتاق آزمون موارد ذیل آماده سازی شود.

- ۵. دینامومتر و کنترل کننده دینامومتر
- ۶. موتور آماده به کار و قابل روشن شدن باشد و دارای عملکرد مناسب باشد تا اطلاعات نمایشی دستگاه قابل بررسی باشد
- قبل از جابجایی در روی دستگاه و بدنه آلومینیومی آن از روکش محافظ پلاستیکی استفاده شود. باید از هرگونه ضربه وارد شدن به دستگاه پیشگیری بعمل آید.
- محل نصب دستگاه باید در اتاق آزمون و در نزدیکی موتور باشد. پایه دستگاه باید در محلی که دارای سطح صاف و مسطح باشد نصب گردد. تابلو دستگاه باید با استفاده از پیچ به دیوار متصل گردد و در محل خود دارای ارتعاش نباشد.

تابلوی دستگاه نباید در معرض لرزش، ضربه، آب، بخار آب، رطوبت شدید، گازها و مایعات خورنده قرار بگیرد.

- برای نصب این دستگاه از یک پایه فلزی استفاده می شود. سطح زیر پایه باید کاملاً صاف و بدون ارتعاش باشد. محل قرار گرفتن پایه موتور باید بهترتبی انتخاب شود که کابل انعطاف پذیر اتصال به دریچه گاز تا حد امکان صاف و دارای کمترین پیچش و خمیدگی باشد.

حداکثر انحنای قابل کارکرد دستگاه ۳۰ درجه نسبت به راستای واسط مکانیکی کابل انعطاف پذیر و موتور می باشد. عدم رعایت این موضوع می تواند موجب بروز خطأ در عملکرد، خرابی و کاهش طول عمر دستگاه شود.

- طول پایه ای اتصال کابل انعطاف پذیر به دریچه گاز، باید متناسب با اندازه کل بازه حرکت دستگاه انتخاب شود(شکل های ۵ و ۶). عدم رعایت این مسئله باعث ایجاد اشکال در کارکرد دستگاه می شود، چرا که دستگاه نمی تواند کل بازه حرکت خود را طی کند و به نقطه مبدأ حرکت خود برسد. این موضوع باعث می شود دستگاه به دلیل قرار نداشتن در تنظیمات اولیه صحیح، امکان ادامه کار را نداشته باشد.



- اتصالات (کانکتورها) کابل برق موتور و انکودر باید به طور کامل و محکم بسته شود. کانکتور برق ورودی تابلو ابتدا به تابلو متصل شده و سپس به برق وصل شود. اتصال زمین برای برق ورودی تابلو باید حتماً به درستی انجام شود.

برای حفاظت کابل‌ها در مقابل آسیب‌های احتمالی، باید کلیه کابل‌ها در لوله‌های خرطومی مقاوم در برابر ضربه و حرارت و یا داخل داکت قرار داده شوند.

7. سوخت مناسب برای روشن شدن موتور در دسترس باشد
8. سیال خنک کاری مناسب برای خنک کاری موتور مهیا باشد

**رعایت و آماده سازی ۸ مورد بالا قبل از نصب و راه اندازی دستگاه الزامی می‌باشد و چنانچه پس از اعلام خریدار برای آمادگی جهت نصب و راه اندازی بصورت خاص مورد ۵ الی ۸ آماده فقط سخت‌افزار تجهیزات راه اندازی شده و تحويل مشتری می‌گردد. نصب و راه اندازی مجدد سخت افزار در صورت ایجاد شرایط توسط خریدار و با هزینه خریدار میسر می‌باشد.**

این دستگاه تنها برای استفاده در زمینه‌های مشخصی که در این دستورالعمل توضیح داده شده ساخته شده است. در صورت عدم رعایت موارد ایمنی و شرایط کارکرد توضیح داده شده و استفاده از دستگاه در شرایطی غیر از آنچه برای آن در نظر گرفته شده است، هیچ ضمانتی شامل دستگاه نخواهد شد.

- تنها تجهیزات و قطعاتی که توسط شرکت توسعه قوای محرکه دینا ارائه و یا تائید می‌شود باید برای دستگاه مورد استفاده قرار بگیرد.
- تعمیرات دستگاه تنها توسط سازنده و یا افراد مورد تایید آن انجام خواهد شد.
- کلیه موارد شامل گارانتی و خدمات پس از فروش شامل تعمیرات، تعویض قطعات و یا ارتقای سیستم پس از نصب و راه اندازی همراه با درخواست کتبی امکان‌پذیر می‌باشد.