



موضوع

دستور العمل استفاده از ترازوی REF-METER-OCTA 4679462

جهت شارژ مبرد یخچال – فریزر

کارشناس آزمون

امضاء

نام و نام خانوادگی

سید امین فقهی

کارشناس ناظر

امضاء

نام و نام خانوادگی

سید محمد رضا فاطمی

- ۱- واحد درخواست کننده در صورت عدم رضایت از نتیجه آزمایش یک هفته فرصت دارد درخواست بازنگری یا تجدید آزمایش را داشته باشد در غیر این صورت مرکز تحقیقات و آزمایشگاه هیچ گونه تعهدی در این خصوص ندارد.
- ۲- نمونه مورد آزمون پس از انجام تست به مدت یک هفته نگهداری و سپس بایگانی می گردد.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5522	۹۴-۲-۵۵۲۲	کد مدرک :
Page	1 of 6	۱ از ۶	شماره

شکل (۱) جعبه‌های ترازوی شارژ مبرد REF-METER-OCTA 4679462



شکل (۲) محتویات داخل جعبه‌های ترازوی شارژ مبرد REF-METER-OCTA 4679462



ترازو و صفحه کلید



پایه صفحه کلید



دفترچه راهنما



کیف

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5522	۹۴-۲-۵۵۲۲	کد مدرک :
Page	2 of 6	۶ از ۲	شماره



کلیدهای ترازو REF-METER-OCTA 4679462		
ردیف	کلید	توضیح
۱		کلید روشن/ خاموش : برای روشن کردن ترازو فشردن این کلید کفایت ولی برای خاموش کردن ترازو این کلید باید حداقل به مدت ۳ ثانیه در حالت فشرده نگهداشته شود.
۲		کلید تغییر واحد جرم نشان دهنده : با فشردن این کلید بصورت متوالی واحدهای ترازو به ترتیب بصورت OZ ، Kg و lbs تغییر خواهد کرد.
۳		کلید تغییر رزولوشن : با فشردن این کلید بصورت متوالی رزولوشن ترازو (تغییرات متوالی عدد نمایش داده شده روی نمایشگر) بین حالت‌های Low ، Medium و High تغییر خواهد کرد. Low : تغییرات ۱۰ تا بی، Med : تغییرات ۵ تا بی، High : تغییرات ۲ تا بی
۴		کلید افزایش میزان عدد شارژ مبرد بر اساس رزولوشن تعیین شده و کلید روشن/ خاموش نور پس زمینه صفحه نمایش : با زدن این کلید می توان عدد تنظیمی برای میزان شارژ را افزایش داد (اگر این کلید در حالت فشرده نگهداشته شود سرعت افزایش عدد نشان داده شده روی نمایشگر بیشتر خواهد شد) * پس از فشردن کلید SET می توان از این کلید استفاده کرد. (اگر کلید SET فشرده نشده باشد، با فشردن این کلید نور پس زمینه نمایشگر روشن/خاموش خواهد شد)
۵		کلید تنظیم میزان شارژ : برای تنظیم مقدار شارژ مبرد ابتدا بایستی این کلید فشار داده شود و سپس عدد مورد نظر تنظیم گردد.
۶		کلید شروع/پایان عملیات شارژ : پس از تنظیم عدد شارژ مبرد برای شروع عملیات شارژ بایستی این کلید فشار داده شود. همچنین اگر در حین عملیات شارژ بخواهیم به هر دلیلی شارژ را متوقف کنیم مجدداً از همین کلید استفاده می شود.
۷		کلید توقف عملیات شارژ : جهت توقف عملیات شارژ برای مدت زمان کوتاه می توان از این کلید استفاده کرد. با فشردن مجدد این کلید عملیات شارژ به طور اتوماتیک ادامه خواهد یافت. (می توان گفت با هر بار زدن این کلید در بین عملیات شارژ، می توان سلونوئید(شیر برقی) مسیر جریان مبرد را به صورت اختیاری باز و بسته کرد)
۸		کلید افزایش رزولوشن : با فشردن این کلید در هر یک از رزولوشن های Low ، Medium و High میزان تغییرات آن رزولوشن ۱۰ برابر خواهد شد. Low : تغییرات ۱۰ تا بی، Med : تغییرات ۵۰ تا بی، High : تغییرات ۲۰ تا بی
۹		کلید صفر : با فشردن این کلید عدد نمایش داده شده روی نمایشگر ترازو صفر خواهد شد.
۱۰		کلید کاهش میزان عدد شارژ : با زدن این کلید می توان عدد تنظیمی برای میزان شارژ را افزایش داد (اگر این کلید در حالت فشرده نگهداشته شود سرعت کاهش عدد نمایش داده شده روی نمایشگر ترازو بیشتر خواهد شد)

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5522	۹۴-۲-۵۵۲۲	کد مدرک :
Page	3 of 6	۶ از ۳	شماره

مراحل شارژ مبرد توسط ترازوی REF-METER-OCTA 4679462



۱- شیلنگ شارژ را بروی کپسول مبرد می بندیم.



۲- سر دیگر شیلنگ را به پایه نصب صفحه کلید (شیر برقی) می بندیم. (به علامت پیکان روی تجهیز توجه کنید)



۳- شیر روی کپسول حاوی مبرد را باز کرده و آنرا بصورت برعکس (برای مایع شارژ کردن) بر روی ترازو قرار دهید.

۴- با فشردن دکمه روشن/خاموش (ردیف ۱ جدول ۱) ترازو را روشن کرده و سپس با فشردن دکمه RUN/STOP (ردیف ۶ جدول ۱) شیلنگ ورودی (از کپسول به شیر برقی ترازو) را هواگیری کنید.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5522	۹۴-۲-۵۵۲۲	کد مدرک :
Page	4 of 6	۴ از ۶	شماره



۵- شیلنگ خروج مبرد (از شیر برقی ترازو به منیفولد وکیوم شارژ) را مطابق تصاویر روبرو متصل کنید (به جهت جریان مبرد دقت کنید)

توجه کنید که شیلنگ خروجی (از شیر برقی ترازو به منیفولد وکیوم شارژ) نیز باید عاری از هوا باشد (هواگیری این شیلنگ توسط وکیوم و هنگام اتصال به محصول در حین عملیات وکیوم سیکل انجام خواهد شد. (دستوالعمل وکیوم - شارژ))

۶- با فشردن دکمه ZERO (کلید ردیف ۹ از جدول ۱) ترازو را صفر کنید. به عدد صفر روی نمایشگر ترازو توجه کنید.

۷- با فشردن دکمه SET (کلید ردیف ۵ از جدول ۱) ترازو را برای تنظیم میزان شارژ مبرد آماده کنید. مقدار جرم تعیین شده مبرد را بر روی نمایشگر ترازو توسط صفحه کلید تنظیم کنید.

برای کم و زیاد کردن جرم می‌توانید از فلشهای بالا/پایین (کلید ردیفهای ۴ و ۱۰ از جدول ۱) استفاده کنید.

برای تغییر واحد جرم مبرد (Kg ، OZ ، lbs) می‌توانید از دکمه UNITS (کلید ردیف ۲ از جدول ۱) استفاده کنید.

با فشردن دکمه RESOL (کلید ردیف ۳ از جدول ۱) می‌توانید فواصل تغییر جرم مبرد را تغییر دهید (Low: تغییرات ۱۰ تایی، Med: تغییرات ۵ تایی، High: تغییرات ۲ تایی).

برای اینکه جرم مبرد را سریعتر روی عدد مورد نظر تنظیم کنید می‌توانید از دکمه FAST (کلید ردیف ۸ از جدول ۱) استفاده کنید.

۸- پس از تنظیم میزان جرم مبرد، با فشردن دکمه RUN/STOP (کلید ردیف ۶ از جدول ۱) سلونوئید (شیر برقی) مسیر جریان مبرد باز شده و فرآیند شارژ مبرد آغاز می‌شود. پس از پایان عملیات شارژ مبرد آلامر دستگاه به صدا درآمده و کلمه DONE بر روی نمایشگر به حالت چشمک زن نشان داده می‌شود.

برای اینکه مبرد باقی مانده در شیلنگ خروجی (شیلنگ ارتباط دهنده شیر برقی ترازو به منیفولد وکیوم شارژ) نیز بطور کامل تخلیه شود، کمپرسور محصول بایستی روشن شده تا مبرد باقی مانده در داخل این شیلنگ را مکش کند.

توجه: در مواردی که در حین فرآیند شارژ مشکلی پیش می‌آید می‌توان با فشردن دکمه HOLD (کلید ردیف ۷ از جدول ۱) شارژ را برای لحظاتی متوقف کرده

و پس از رفع مشکل دوباره با فشردن همین کلید شارژ را ادامه داد.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5522	۹۴-۲-۵۵۲۲	کد مدرک :
Page	5 of 6	۶ از ۵	شماره



نکات ایمنی هنگام استفاده از ترازوی REF-METER-OCTA 4679462

- ۱- در صورتیکه از کافی بودن میزان مبرد در کپسول مطمئن نیستید از آن برای شارژ محصول استفاده نکنید چرا که امکان اتمام مبرد در حین عملیات شارژ وجود داشته و به خاطر از دست دادن وکیوم شیلنگ ها نمی توان کپسول را در بین عملیات شارژ و وکیوم تعویض کرد.
- ۲- این ترازو فقط مخصوص شارژ مبرد یخچال و فریزر است، از آن برای کارهای دیگر استفاده نکنید.
- ۳- کپسول مبرد را برای مدت طولانی روی ترازو قرار ندهید و پس از اتمام عملیات شارژ مبرد بلافاصله کپسول را از روی ترازو بردارید. نگهداشتن کپسول به مدت زیاد بر روی ترازو استهلاک آن را افزایش و دقت آنرا کاهش خواهد داد.
- ۴- قبل از انجام عملیات شارژ مبرد از تراز بودن محلی که ترازو روی آن قرار گرفته است اطمینان حاصل کنید. عدم تراز بودن سطح اتکای ترازو باعث کاهش دقت عملیات شارژ مبرد خواهد شد.
- ۵- جهت افزایش دقت عملیات شارژ مبرد، باید هوای محیط محل شارژ مبرد ساکن بوده و جریان هوا در محل وجود نداشته باشد، لذا در صورت وجود دستگاههای تهویه مطبوع در محل (کولر گازی، کولر آبی و ...) در هنگام شارژ مبرد آنها را خاموش نمایید.
- ۶- قبل از عملیات شارژ مبرد، کپسول مبرد و شیلنگهای رابط (ورودی و خروجی) باید کاملاً ساکن و ثابت شده باشند. همچنین هیچ تحرکی در اطراف ترازو نباید وجود داشته باشد در غیر اینصورت خطای شارژ بالا خواهد رفت.
- ۷- ترازو را در دسترس افراد غیرمتخصص و کودکان قرار ندهید.
- ۸- مراقب باشید به ترازو و مخصوصاً صفحه نمایشگر آن ضربه و آسیب وارد نشود.
- ۹- سطح ترازو همیشه باید تمیز نگهداشته شود. برای تمیز کردن ترازو از یک پارچه تمیز استفاده کنید. برای تمیز کردن ترازو از مواد و محلولهای شیمیایی استفاده نکنید.
- ۱۰- در صورتیکه از کافی بودن میزان مبرد در کپسول مطمئن نیستید از آن برای شارژ محصول استفاده نکنید چرا که امکان اتمام مبرد در حین عملیات شارژ وجود داشته و به خاطر از دست دادن وکیوم شیلنگ ها نمی توان کپسول را در بین عملیات شارژ و وکیوم تعویض کرد.

Date:		۹۴/۱۲/۱۹	تاریخ
Doc. number:	94-2-5522	۹۴-۲-۵۵۲۲	کد مدرک :
Page	6 of 6	۶ از ۶	شماره