

پزشکی کاووش مگا



پزشکی کاووش مگا
KAVOOSH MEGA MEDICAL

دفترچہ دستورالعمل استفادہ و نگہداری فور (اون)

ISO9001-2008 و ISO13485-2003



دفترچه راهنمای دستگاه های فور (اون)

فهرست :

- (۱) مقدمه
- (۲) مشخصات دستگاه فور (اون)
- (۳) امکانات ایمنی تعبیه شده
- (۴) دستورالعمل نصب
- (۵) دستورالعمل استفاده
- (۶) نکات ایمنی ومراقبتی
- (۷) برنامه های سرویس و نگهداری
- (۸) لیست لوازم و قطعات یدکی

مقدمه:

ضمن عرض سلام و تشکر از شما مصرف کننده محترم درخصوص انتخاب دستگاه فور (اون) ساخت پزشکی کاووش مگا در این دفترچه مشخصات و نحوه استفاده از دستگاه را شرح داده می شود.

پزشکی کاووش مگا در راستای تولید و عرضه محصولات با کیفیت بالا و قابل رقابت با کالای مشابه خارجی شروع به همگام سازی با تکنولوژی روز دنیا نموده که نتایج حاصل استقرار سیستم مدیریت کنترل کیفیت ایزو ۱۳۴۸۵ و ایزو ۹۰۰۱، تجهیز آزمایشگاه کنترل کیفیت واحد تولید و خدمات پس از فروش مناسب حال مصرف کنندگان نموده است.

این مهم را مرهون تلاش شبانه روزی کارکنان و حمایت شما مصرف کننده محترم میدانیم و با این پشتوانه ها خواستار این هستیم که روزی نام کاووش مگا در رده بهترین های تجهیزات پزشکی دنیا باشد و نام ایران و ایرانی همیشه سر بلند و سرفراز باشد.

نکته قابل توجه:

در بسیاری از روش های آزمایشگاهی، نیاز به استفاده از مواد و لوازم استریل (سترون) شده از قبیل شیشه آلات، دستگاه ها، ابزارآلات، لوازم و مایعات است که باید قبل از استفاده استریل (سترون) شوند. چون میکرو ارگانیسم های بیماری زا و نمونه های آسیب شناسی، ممکن است در آزمایشگاه های میکرو بیولوژی مورد بررسی قرار گرفته یا در آنجا نگهداری شوند. اطمینان از این گونه مواد قبل از خروج از آزمایشگاه یا برای کار بعدی ایمن هستند نیز امری ضروری است.

از روش های قابل قبول می توان اتوکلاو (سترون) کردن را نام برد. هنگام انتخاب اتوکلاو یا فرآیند اتوکلاو (سترون) کردن تفکیک مواد از یکدیگر ضروری است و نحوه قرار دادن (بصورت بسته بندی شده و یا بصورت باز) لوازم در داخل اتوکلاو بسته به نوع کاربری و یا انتخاب مسئول اتوکلاو دارد. سترون کردن مایعات و لوازم برای استفاده در آزمایشگاه، این در صورتی است که وجود میکرو ارگانیسم های زنده محیط را فاسد کرده و یا بررسی را مختل کند.

مشخصات فنی فور (اون):

❖ سیستم کنترل الکترونیکی هوشمند

❖ دارای برنامه دمای کاری:

از دمای محیط تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد

❖ زمان سیکل کاری قابل تنظیم: از ۱ دقیقه تا ۹۹ دقیقه

❖ جنس اطاقک: استنلس استیل

❖ جنس درب : استنلس استیل

❖ جنس بدنه : ورق فولاد با پوشش رنگ الکترواستاتیک ضد خش

❖ گرمکن میله ای هوا خشک با ولتاژ ۱ کیلو وات

امکانات ایمنی تعبیه شده:

- ❖ هشدار دهنده افزایش و کاهش دما
- ❖ برنامه قطع جریان برق در صورت ازدیاد دما از حد مجاز

ابعاد و مشخصات:

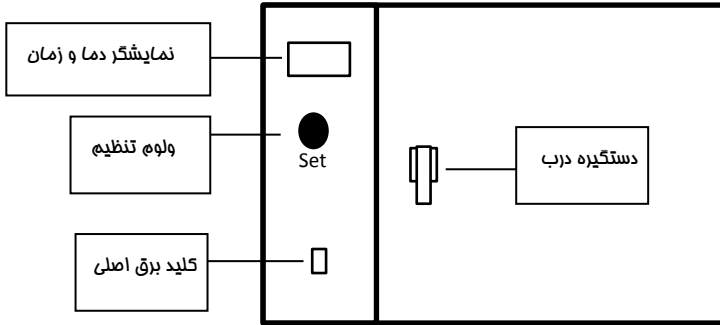
ابعاد (سانتیمتر)		توان				ظرفیت
داخلی	خارجی					
طول ۴۲ عرض ۳۱ ارتفاع ۳۹	طول ۶۹ عرض ۴۱ ارتفاع ۵۲	۲۲۰-۲۴۰ ولت	۵۰-۶۰ هرتز	۵ آمپر	۱ کیلو وات	۵۵ لیتر

دستورالعمل نصب:

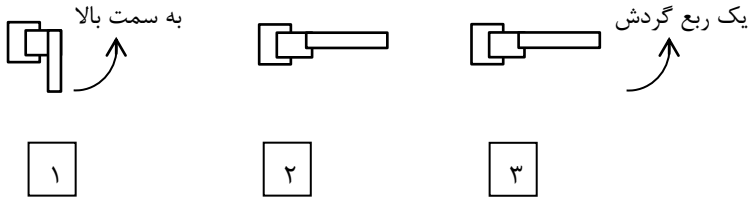
۱. محل استقرار دستگاه دارای تهویه مطلوب باشد.
۲. دمای محیط باید در حد مطلوب (بین ۲۰ تا ۲۷ درجه سانتیگراد) باشد.
۳. پریز برق مورد استفاده حتما دارای ارت باشد.
۴. توان پریز مطابق جدول مربوط (جدول ابعاد و مشخصات) باشد.
۵. محل قرار گرفتن دستگاه باید تراز باشد.
۶. فاصله اشیاء، اجسام و دیوار از طرفین دستگاه باید حداقل ۳۰ سانتیمتر باشد.
۷. در صورت استفاده از سیم رابط باید توجه داشت که مطابق توان دستگاه باشد.
۸. باید توجه داشت دسترسی به محل استقرار دستگاه، محدود به افرادی باشد که نسبت به خطرات بالقوه مواد عفونی آگاهی دارند.

دستورالعمل استفاده:

پس از قرار دادن دستگاه در محل مناسب به مراحل زیر توجه کنید:



جهت باز شدن دستگیره



(۱) درب دستگاه را باز کنید. لوازم و تجهیزات را داخل دستگاه قرار دهید (کلیه موادی که در نوبت استفاده هستند باید طوری قرار داد که برگردانده، ریخته و یا خراب نشوند).

(۲) درب دستگاه را ببندید و توجه کنید که در حین بستن درب ابتدا دستگیره درب را بچرخانید و بعد به سمت پایین فشار دهید تا درب کامل محکم شود.
نکته: برای بستن درب ابتدا دسته را بچرخانید و سپس به سمت پایین فشار دهید.

- ۳) دو شاخه برق را به پریز ارت دار اتصال دهید و کلید برق اصلی (کلید 0-1) را بزینید تا دستگاه در حالت روشن قرار گیرد.
- ۴) با روشن کردن دستگاه اعداد روی نمایشگر شروع به چشمک زدن می کنند و در این حالت با فشار دادن ولوم وارد منوی تنظیم زمان می شوید و می توانید با چرخاندن ولوم زمان دلخواه خود را انتخاب کنید سپس با فشار مجدد وارد منوی دما می شوید که نشانگر دمای کارکرد دستگاه می باشد و در انتها با فشار مجدد تایید عملیات را انجام می دهید.
- ۵) چراغ گرمکن (HEATER) روشن شده و دستگاه شروع به کار می کند.
نکته: جهت مشاهده زمان کارکرد در حین کار می توانید ولوم را فشار دهید.
- ۶) با رسیدن دما به دمای ثابت (دمای تنظیم شده) چراغ گرم کن خاموش شده و دستگاه شروع به شمارش معکوس زمان داده شده می کند.
نکته: در زمان شمارش معکوس دستگاه برای نگه داشتن دما دستگاه گرمکن را خاموش و روشن می کند به همین دلیل چراغ گرمکن خاموش و روشن می شود.
- ۷) پس از رسیدن به زمان پایانی چراغ پایان (End) روشن می شود. با رسیدن به این دما صدای بوق ممتد به گوش می رسد که نشانگر پایان کار دستگاه می باشد.
- ۸) ولوم را یکبار فشار دهید تا صدای بوق قطع شود حال می توانید درب دستگاه را باز کرده و وسایل خود را از داخل دستگاه بردارید.

نکات ایمنی:

- توجه فرمایید بدنه دستگاه در زمان کار، گرم می باشد.
- مراقب باشید در حین باز کردن درب دمای خارج شده باعث سوختگی کاربر نشود.
- پس از هر مرحله کاری درب دستگاه را کمی باز قرار دهید تا داخل اتاقک بطور کامل سرد شود.
- از ریختن آب بر روی برد دستگاه جدا خودداری فرمایید.

لیست قطعات استفاده شده:

۱. گرمکن
۲. سنسور دما
۳. واشر آب بندی درب
۴. سینی نگهداری لوازم
۵. پایه پلاستیکی قابل تنظیم
۶. اهرم نگهدارنده درب
۷. دریچه تخلیه دما
۸. برد دیجیتال هوشمند

برنامه های نگهداری و سرویس:

اطمینان از استفاده موثر و ایمن از دستگاه بستگی به برنامه تعمیر و نگهداری در طول عمر آن دارد، بنابراین برنامه های تعمیر و نگهداری باید با کلیه توصیه های داده شده در زمانبندی های گفته شده انجام و پیگیری شود تا دستگاه بالاترین بازدهی را داشته باشد.

نکته: مشاهده هرگونه خرابی و یا مشکل در حین استفاده، سرویس و تعمیر باید در سابقه سرویس و نگهداری دستگاه ثبت و گزارش شود.

برنامه های سرویس و نگهداری به چهار صورت انجام می شوند که در متن ذیل مشروح شده اند. فرد مسئول دارای صلاحیت موظف به انجام، بازرسی و گزارش دهی تمامی موارد گفته شده در زمانبندی های مشخص شده می باشد:

- ۱) برنامه سرویس و نگهداری روزانه
- ۲) برنامه سرویس و نگهداری هفتگی
- ۳) برنامه سرویس و نگهداری فصلی
- ۴) برنامه سرویس و نگهداری سالیانه

برنامه سرویس و نگهداری روزانه (حداقل):

۱. تمیز کردن قسمت داخلی محفظه توسط اسفنج و مواد شوینده (مایع شستشوی دست و یا ظرف)
۲. بررسی واشر درب جهت اطمینان از سالم بودن (عدم وجود بریدگی و یا سائیدگی)
۳. تمیز کردن واشر آب بندی درب با استفاده از پارچه نمدار (پارچه آغشته به مواد چربی نباشد)
۴. بررسی مقادیر ثبات (دما و زمان تنظیم شده) به منظور مشاهده هرگونه حالت غیر عادی و گزارش کردن هرگونه خرابی به فرد مسئول.
۵. بازرسی چشمی برای یافتن نشئی دما یا آب با رعایت نکات ایمنی کامل

برنامه سرویس و نگهداری هفتگی (حداقل):

۱. بررسی عملکرد چراغ های نشان دهنده برد دیجیتال
۲. بررسی مقادیر ثبت شده دوره کاری در فرم ثبت و پایش به منظور مشاهده هرگونه حالت غیر عادی
۳. ثبت و گزارش نتایج این بازرسی ها در سابقه نگهداشت

برنامه سرویس و نگهداری فصلی (حداقل):

۱. تست عملکرد و بازرسی نگهدارنده و قفل درب
۲. تست عملکرد و بازرسی تمامی دریچه تخلیه دما
۳. بازرسی چشمی محفظه جهت عدم وجود هرگونه علائم خوردگی و یا ساییدگی
۴. بازرسی و در صورت لزوم محکم کردن تمامی پایه های گرم کننده
۵. بازرسی تجهیزات کنترل کننده (این تجهیزات ممکن است به کالیبراسیون مجدد و یا تعویض نیاز داشته باشند).
۶. گزارش هرگونه وضعیت غیر عادی و کارهای مربوط به تصحیح آنها و ثبت این موارد در سابقه سرویس و نگهداری

برنامه سرویس و نگهداری سالیانه (حداقل):

۱. بررسی سرویس برای جلوگیری از اشتباهات تکراری و حصول اطمینان از انجام کار
۲. جرم گیری محفظه (با استفاده از روش های تایید شده)
۳. بازرسی و جرم گیری کنترل کننده سنسور دمای اطاقک
۴. بررسی عملکرد و وضعیت دماسنج
۵. بررسی تمام عملکردهای دستگاه تحت شرایط کاری (با رعایت نکات ایمنی)
۶. آزمون حرارتی بر روی یک نمونه از سیکل های کاری دستگاه انجام شود و تهیه گزارش جامعی در مورد بازرسی سالیانه تهیه شود

خدمات پس از فروش:

مصرف کننده محترم در صورت بروز هرگونه مشکل، سوال، نقطه نظر و شکایات در رابطه با دستگاه و یا هرگونه پیشنهاد می توانید با شماره تلفن های دفتر مرکزی کاووش مگا تماس حاصل فرمایید.

۰۲۱ - ۷۷۹۰۰۳۰۲

تلفن تماس:

۰۲۱ - ۷۷۹۰۷۱۰۴

فکس:

Info@kavooshmega.ir

ایمیل:

www.kavooshmega.ir

سایت:

آدرس دفتر مرکزی: تهران - خ تهران نو- ایستگاه شهید آیت - خ دین محمدی -
پلاک ۷۶

کارت گارانتی

تاریخ شروع:

مشفصات خریدار:

..... آقای / شرکت نشانی

..... تلفن تماس

..... مدل دستگاه شماره سریال

مدت گارانتی ۱۲ ماه از تاریخ شروع به کار دستگاه مناسبه می گردد.

اینجانب در تاریخ فوق دستگاه را تمویل گرفته ام.

امضاء

مشفصات مسؤل خدمات / فروشنده:

..... نام و نام خوانوادگی / نام شرکت

..... ملاحظات

.....

.....

امضاء