

پزشکی کاووش مگا



پزشکی کاووش مگا
KAVOOSH MEGA MEDICAL

دفترچہ دستورالعمل استفاده و نگهداری بن ماری دیجیتال

ISO9001-2008 و ISO13485-2003



دفترچه راهنمای دستگاه های فور (اون)

فهرست :

- (۱) مقدمه
- (۲) مشخصات دستگاه
- (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 در خصوص انتخاب دستگاه بن ماری دیجیتال 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.

مشخصات فنی بن ماری:

- ❖ سیستم کنترل الکترونیکی ہوشمند
- ❖ دارای برنامه دمای کاری:
- از دمای محیط تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- ❖ زمان سیکل کاری قابل تنظیم:
- از ۱ دقیقه تا ۹۹ دقیقه و زمان نامحدود
- ❖ 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:

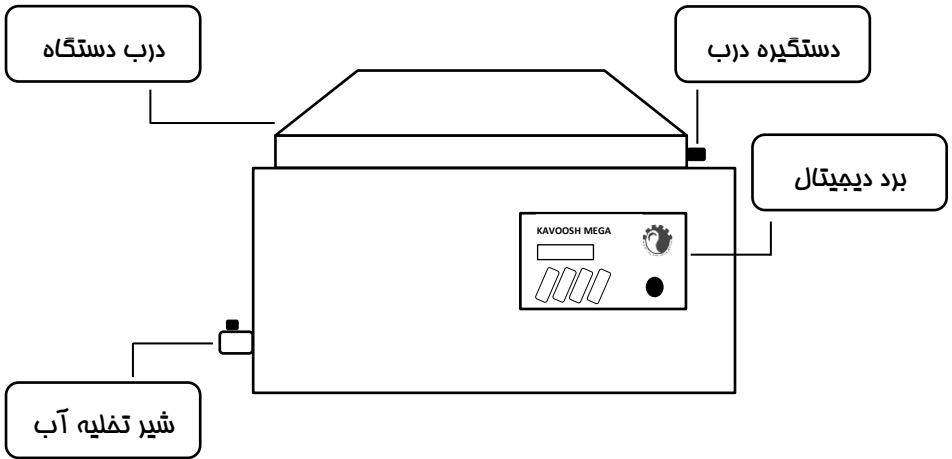
ابعاد ۱۵ لیتری (سانتیمتر)		توان				ظرفیت
داخلی	خارجی					
طول ۳۳ عرض ۲۶ ارتفاع ۱۷	طول ۵۸ عرض ۴۴ ارتفاع ۳۵	۲۲۰-۲۴۰ ولت	۵۰-۶۰ هرتز	۱ آمپر	۵۰۰ وات	۱۵ تا ۳۵ لیتری

دستورالعمل نصب:

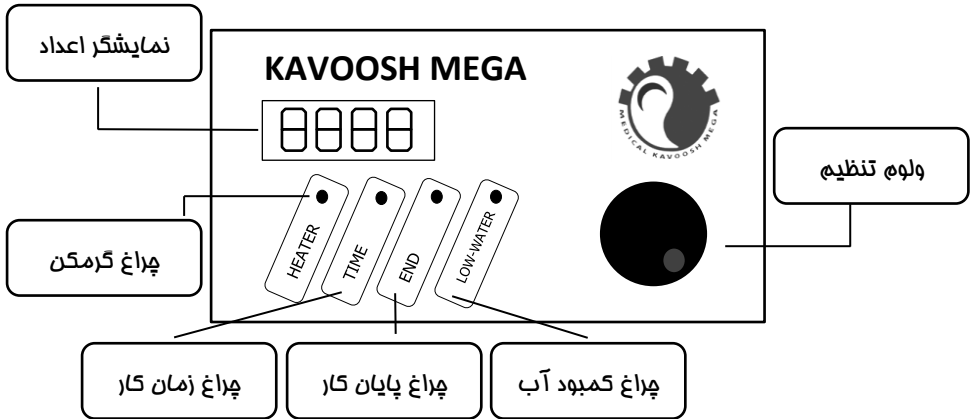
۱. محل استقرار دستگاه دارای تھویہ مطلوب باشد.
۲. دمای محیط باید در حد مطلوب (کمتر از ۲۷ درجہ سانتیگراد) باشد.
۳. پریز برق مورد استفادہ حتما دارای ارت باشد.
۴. توان پریز مطابق جدول مربوط (جدول ابعاد و مشخصات) باشد.
۵. محل قرار گرفتن دستگاه باید تراز باشد.
۶. فاصلہ اشیاء، اجسام و دیوار از طرفین دستگاه باید حداقل ۳۰ سانتیمتر باشد.
۷. در صورت استفادہ از سیم رابط باید توجہ داشت کہ مطابق توان دستگاه باشد.
۸. باید توجہ داشت دسترسی بہ محل استقرار دستگاه، محدود بہ افرادی باشد کہ نسبت بہ خطرات بالقوہ مواد عفونی آگاهی دارند.

دستورالعمل استفاده:

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



- ۱) درب دستگاه را باز کنید، آب را داخل دستگاه بریزید.
نکته ۱: وسائل، 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 یا بنا به فضای مورد نیاز درب را باز بگذارید، این عمل باعِ همدمایی بالاتری می شود.
- ۳) دو شاخه برق را به پریز ارت دار اتصال دهید و کلید برق اصلی (کلید 0-1) را بزنید 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، می توانید با چرخاندن ولوم زمان دلخواه خود را انتخاب کنید و زمان را از ۱ دقیقه تا ۹۹ دقیقه تنظیم نمایید و یا برای انتخاب زمان نامحدود زمان را روی عدد صفر قرار دهید تا دستگاه مدام شروع به کار کند.

۵) با فشار مجدد وارد منوی دما می شوید که نشانگر دمای کارکرد دستگاه می باشد که از دمای محیط تا ۱۰۰ درجه قابل تنظیم می باشد.

۶) در انتها با فشار مجدد تایید تنظیمات را انجام می دهید و با این کار چراغ گرمکن روشن می شود.

نکته ۱: در صورت روشن شدن چراغ LOW-WATER یا همان کمبود آب به همراه صدای بوق باید داخل مخزن آب بیشتری بریزید و تنظیمات را مجدد اجرا کنید.

نکته ۲: جهت مشاهده زمان کارکرد در حین کار می توانید ولوم را فشار دهید.

- (۷) با رسیدن دما به دمای ثبات (دمای تنظیم شده) چراغ گرمکن 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.
- (۸) 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.
- (۹) 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. سینی نگهداری لوازم
۴. اهرم نگهدارنده درب
۵. شیر خروجی آب
۶. 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 مقادیر ثبات (دما و زمان تنظیم شده) به منظور مشاهده هرگونه حالت غیر عادی و گزارش کردن هرگونه خرابی به فرد مسئول.
۳. بازرسی چشمی برای یافتن نشستی 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 درب
۲. تست عملکرد و بازرسی شیر تخلیه آب
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 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 تائید 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: 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 مسئول خدمات / فروشنده:

نام و نام خوانوادگی / نام شرکت

ملاحظات

.....

.....

امضاء