



Multi VAC

ساکشن چند منظوره



۴	(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما
۵	(۱-۲) واژگان و علائم
۷	(۲-۱) دامنه تعهد شرکت
۷	(۲-۲) ضمانت
۸	(۲-۳) افراد مجاز به کاربری دستگاه
۱۰	(۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه
۱۲	(۴-۱) اطلاعات فنی
۱۲	(۴-۲) تجهیزات جانبی
۱۴	(۵-۱) باز نمودن بسته بندی
۱۴	(۵-۲) جابجایی دستگاه
۱۵	(۵-۳) شرایط محیطی
۱۶	(۵-۴) نصب دستگاه
۱۸	(۶-۱) راه اندازی کامل دستگاه
۱۸	(۶-۲) کاربری محصول
۲۰	(۷-۱) ایمنی عمومی
۲۱	(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه
۲۳	(۸-۱) نظافت
۲۴	(۸-۲) نگهداری دوره‌ای
۲۵	(۸-۳) نکات فنی نگهداری

بسمه تعالی

ضمن تقدیر از حسن انتخاب و اعتماد شما در خرید محصولات تولید داخل کشور، خرسندیم که پس از مدتها تلاش مستمر توانسته ایم محصول مولتی وک (ساکشن چند منظوره) را در کشور تولید نموده و هم اکنون در اختیار شما قرار دهیم .

این محصول، توسط تیم فنی و مهندسی مجرب و متعهد در حوزه های مهندسی پزشکی، مکانیک، برق الکترونیک و کامپیوتر طراحی شده، با بهره گیری از فناوری روز دنیا و با اتکا به تجربه ۲۵ ساله در امر تولید تجهیزات دندانپزشکی، به تولید با کیفیت شاخص صادراتی رسیده است.

در طراحی محصول همواره به اصول سه گانه دقت، صحت و ایمنی عملکرد و همچنین کاربری آسان توجه شده است، لذا به منظور بهره وری صحیح و کامل از امکانات محصول، خواهشمند است دفترچه راهنما را به دقت مطالعه نموده و در صورت هرگونه سوال و نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمائید.

دفترچه راهنما مرجعی جامع و کامل بمنظور استفاده بهینه و ایمن از محصول می باشد. رعایت دستورالعمل های این دفترچه، نقش بسزائی در کاهش هزینه های مصرفی، جلوگیری از خطرات احتمالی، و در نهایت افزایش عمر محصول دارد. دفترچه راهنما همواره باید در کنار محصول باشد و بطور پیوسته مورد مطالعه کاربر قرار گیرد.

خواهشمند است به منظور بهره مندی از نظرات، پیشنهادات و آگاهی از نیازمندیهای موجود، ما را از رهنمودهای سازنده خود بهره مند سازید.

به امید جلب رضایت شما
شرکت مهندسی تولیدی کوشا فن پارس

Multi VAC



معرفی

(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما

این دفترچه، دستورالعمل‌های استفاده، نصب و نگهداری محصول دستگاه مولتی وک (ساکشن چند منظوره) ساخت شرکت کوشافن پارس را ارائه می‌دهد. توجه به نکات ذیل حائز اهمیت است:

• دستگاه باید مطابق با دستورالعمل‌های مندرج در این دفترچه، مورد استفاده قرار گیرد، بنابراین قبل از راه‌اندازی و نصب، باید به‌طور کامل و به‌دقت مطالعه شود. به بخش‌هایی که برجسته (Highlight) شده است توجه ویژه شود. (به بخش ۱-۲ مراجعه فرمایید).

• رعایت دستورالعمل‌های مندرج در دفترچه راهنما همواره صحت و ایمنی عملکرد محصول را تضمین می‌نماید.

• دفترچه راهنما، عضو جدایی‌ناپذیر محصول می‌باشد. لذا باید همراه با محصول و همواره حین کاربری محصول به‌عنوان مرجع استفاده بهینه و حتی در هنگام فروش یا عدم استفاده از آن باید در دسترس باشد.

• در صورت مفقود شدن یا آسیب دفترچه از واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشافن پارس دفترچه جایگزین را تهیه نمایید.

موارد ذیل به تفصیل در این دفترچه شرح داده شده‌اند:

- نصب و راه‌اندازی محصول
- شرح نحوه عملکرد محصول و اجزاء آن
- برنامه نگهداری
- ایمنی اولیه و اطلاعات پیشگیرانه

(۱-۲) واژگان و علائم

آگاهی از معنا و مفهوم علائم از اهمیت ویژه ای برخوردار است، در ذیل فهرست به منظور شناخت اولیه و همچنین رجوع به آن در مواقع مورد نیاز، بیان شده است.

خطر!



بیانگر هشدارهای الزام آور است

هشدار!



بیانگر توصیه های کاربردی است.

ممنوع!



بیانگر فعالیت های ممنوعه می باشد.

توجه!



اشاره به موارد دستورالعمل کاربری دستگاه دارد.

Multi VAC



اطلاعات عمومی

(۲-۱) دامنه تعهد شرکت

در موارد عدم نگهداری دستگاه مطابق با دستورالعمل دفترچه راهنما (کاربری ناصحیح از محصول)، تعمیر توسط عامل غیرمجاز و تعویض قطعات بدون هماهنگی با واحد خدمات پس از فروش، خرابی ناشی از نوسانات برق، شرکت کوشافن پارس هیچ مسئولیتی در قبال صحت و ایمنی عملکرد دستگاه نخواهد داشت.

(۲-۲) ضمانت (گارانتی)

ضمانت این محصول شامل موارد تعمیر، تامین و تعویض قطعات می باشد. در صورت استفاده صحیح از دستگاه، شرکت کوشافن پارس، همه قطعات و بخش های اساسی دستگاه را به مدت ۱ سال ضمانت می نماید.

در شرایط و قطعات زیر ضمانت به دستگاه تعلق نمی گیرد:



- بروز نوسانات برق
- جابجایی و انتقال ناصحیح دستگاه
- استفاده نامناسب و مکرر از دستگاه با وجود داشتن عیوب آشکار
- عدم رعایت دستورالعمل نگهداری
- نصب دستگاه توسط افراد غیرمجاز
- هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات توسط افراد غیرمجاز
- سوختگی موتور در اثر تخلیه نکردن به موقع کیسه ساکشن
- لوله های ساکشن
- سیم برق
- کیسه ساکشن
- کلیدهای برق

هزینه های مربوط به ایاب و ذهاب نماینده شرکت جهت نصب یا تعمیرات در دوره گارانتی، در محل از خریدار دریافت می گردد.



قبل از اتمام نصب و اطمینان از صحت عملکرد قطعات حفاظتی، دستگاه آماده بکار نمی باشد.



توصیه اکید می گردد قبل از استفاده، کاربر تسلط نسبی بر مطالب این دفترچه داشته باشد. مواردی که بعنوان اخلاص عملکرد به نظر می رسد توسط کاربر ثبت گردد و به واحد خدمات پس از فروش انتقال یابد.



Multi VAC



معرفی دستگاه

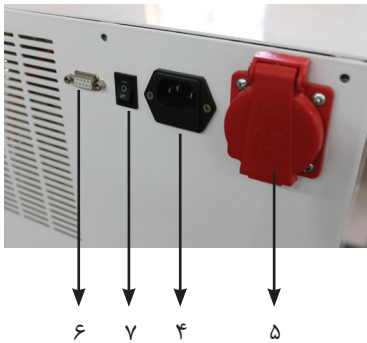
(۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه

الف) بخش های جلویی دستگاه

- ۱- کلید صفر و یک سبز رنگ
- ۲- کلید اتوماتیک مستطیلی
- ۳- ولوم کنترل شدت مکش

ب) بخش های کناری دستگاه (سمت راست)

- ۴- جک ورودی برق اصلی
- ۵- پریز اتصال به دستگاه های دیگر
- ۶- کلید سه حالت تنظیم فشار مکش



شکل ۱-نمایی از قسمت های مختلف کوره زینترینگ

Multi VAC



ویژگی های فنی

(۴-۱) اطلاعات فنی

تولید محصولات در شرکت کوشا فن پارس مطابق با تکنولوژی روز جهان و با سطح بالای کیفیت صورت می پذیرد. به روزترین روش های طراحی و تولید جهت افزایش طول عمر و ارتقاء کیفیت به خدمت گرفته شده است.

مشخصات فنی محصول مولتی وک (Multi Vac) در جدول ۱ ارائه شده است:

منبع تغذیه	۶۰/۵۰ هرتز - AC ۲۱۰-۲۴۰ ولت
حداکثر توان	۱۲۰۰ وات
ارتفاع	۶۷۵ میلیمتر
عرض	۳۱۰ میلیمتر
عمق	۳۹۰ میلیمتر
وزن خالص	۲۹ کیلوگرم

جدول ۱- اطلاعات فنی محصول

تجهیزات جانبی

تعداد	قطعه
۱ عدد	خرطومی
۱ عدد	کیسه ساکشن
۱ عدد	کابل برق
۱ عدد	دفترچه راهنما

جدول ۲- لیست تجهیزات جانبی محصول

Multi VAC



جابجایی و نصب

به منظور پیشگیری از بروز حادثه در هنگام نصب و استقرار تجهیزات، توجه به نکات ذیل از اهمیت ویژه ای برخوردار است. کلیه مراحل به تفصیل بیان شده است:

(۵-۱) باز نمودن بسته بندی

پس از دریافت دستگاه از پلمپ بودن جعبه اصلی و سلامت بدنه آن اطمینان حاصل نمایید. در غیر این صورت واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس و یا نماینده مجاز را مطلع سازید.

(۵-۲) جابجایی دستگاه

دستگاه باید طبق مراحل زیر جابه جا شود:


۱. برای انتقال دستگاه حتماً آن را داخل جعبه‌ی خود و با احتیاط قرار دهید.
۲. قطع اتصال دستگاه از برق
۳. در صورت لزوم کیسه ساکشن را خالی کنید.
۴. همواره بایستی حین جابجایی، وضعیت دستگاه در حالت عمودی باشد. به منظور ایمنی بیشتر و پیشگیری از هرگونه آسیب ناشی از عدم توجه به اطلاعات فنی، به بخش ۱-۴ مراجعه نمایید.


عدم رعایت هرکدام از فعالیت های یاد شده، منجر به آسیب دستگاه خواهد شد و شرکت کوشا فن پارس هیچگونه مسولیتی در قبال آن نخواهد داشت.




(۵-۳) شرایط محیطی

انتخاب محیطی مناسب با مشخصات ذیل برای نصب و راه اندازی، یکی از عوامل مهم در ایمنی فردی، صحت عملکرد و عمر مفید دستگاه محسوب می شود همچنین دستگاه برای استفاده در داخل ساختمان طراحی شده است. دمای محیط کار: از ۰ تا ۴۰ درجه سانتی گراد
رطوبت: حداکثر ۷۵%

دستگاه نباید در محیطی استفاده شود که دارای خطر انفجار یا خطر آتش سوزی باشد. 


نور محیط باید به اندازه‌ای باشد که همه ی اجزا و بخش های دستگاه به وضوح قابل رؤیت باشند. 


دستگاه به هیچ عنوان نباید در معرض مستقیم نور آفتاب و رطوبت های ناشی از باران و ... قرار گیرد. 

پیش از استفاده از دستگاه موارد زیر انجام گیرد:

۱- پس از بررسی برق ورودی دستگاه و برق شهر دوشاخه دستگاه را به پریز وصل کنید (ولتاژ کاری دستگاه بر اساس برق ۲۲۰ ولت می باشد).

۲- پیشنهاد می شود که سیستم الکترونیکی محیط دارای بخش اتصال به زمین باشد.

منبع برق شهری تک فاز باید با مشخصات منبع تغذیه دستگاه مطابقت داشته باشد. هرگز از سه راهی یا آداپتور برق استفاده نشود. 

از قرار دادن دستگاه در فضاهای بسته مانند کابینت، کمد و ... جدا خودداری نمایید. 

(۴-۵) نصب دستگاه

۱. دستگاه را از داخل بسته‌بندی آن با احتیاط کامل خارج کنید. برای این کار کلیه محافظ‌های اطراف آن (پلاستوفوم‌ها) را بیرون آورده و مولتی وک را خارج نمایید. آن را بر روی سطحی قرار دهید بطوریکه اطراف مولتی وک به فاصله حداقل ۲۵ سانتیمتر خالی باشد.

۲. مولتی وک را از تابش مستقیم آفتاب دورنگه دارید.

۳. کاربر باید دستگاه را به وسیله‌ی یک اتصال مناسب با دستگاه به منبع تغذیه‌ای نزدیک آن وصل کند.

۴. کاربر همچنین باید یک محافظ الکتریکی (ترانس) بر سر راه پریز قرار دهد تا اضافه‌بار یا جریان غیرمستقیم با بخش‌های حفاظتی دستگاه ارتباط پیدا نکند.

Multi VAC



کاربری محصول

(۶-۱) راه‌اندازی دستگاه

- ۱- بسته‌بندی دستگاه را با احتیاط باز کنید.
- ۲- دستگاه را در فضایی به دور از هر گونه لرزش و منبع گرمایی قرار دهید.
- ۳- برای کار با این دستگاه محیطی با تهویه مطبوع مورد نیاز است.
- ۴- دستگاه را به منبع برق ۲۲۰ ولت وصل نمایید.
- ۵- دوشاخه را به پریز برق وصل کنید و از اتصال دستگاه مطابق با آنچه در بخش (۴-۵) آمده است اطمینان حاصل فرمایید.

(۶-۲) کاربری محصول

- ۱- کلید On-Off را بر روی حالت on قرار دهید.
- ۲- توسط کلید دو حالتی وضعیت دستگاه را انتخاب نمایید. (Auto- Manual)

چنانچه دستگاه در حالت دستی (Manual) قرار داده شود دستگاه به طور دائم روشن خواهد بود و توسط ولومی که در جلوی دستگاه وجود دارد فشار مکش کم و زیاد می‌شود.



در صورتی که دستگاه در حال Auto قرار گیرد با توجه به نوع کلید سه‌حالتی قدرت دستگاه تعیین می‌شود.



توضیحات کلید سه‌حالتی:

- این کلید دارای سه حالت ۰ و I و II می‌باشد:
- وضعیت I برای پایین‌ترین بار (بین ۱۵ تا ۵۰ وات)
 - وضعیت 0 برای بار معمول و متوسط (بین ۵۰ تا ۲۰۰ وات)
 - وضعیت II برای بیشترین بار (بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ وات)
- اتصال دستگاه به بیش از ۴۰۰ وات به دستگاه آسیب می‌رساند.
- در این حالت می‌توانید فشار مکش را توسط ولومی که جلوی دستگاه قرار گرفته است تنظیم نمایید.
- ۳- پریزی که سمت راست بدنه دستگاه تعبیه شده و دارای درپوش است برای اتصال ساکشن به دستگاه‌های دیگر است.

Multi VAC





ایمنی

(۷-۱) ایمنی عمومی


کاربر باید پیشنهادهای و هشدارهایی که در این بخش آمده است را مطالعه نموده و همواره رعایت نماید؛ انجام این دستورالعمل‌ها، عملکرد بی نقص در درازمدت را برای محصول تضمین می‌نماید.

• فقط افرادی که از طرف تیم نصب و راه‌اندازی شرکت کوشا فن پارس آموزش کاربری دستگاه را دیده‌اند مجاز به استفاده از محصول می‌باشند.

قبل از استفاده از دستگاه حتماً از صحت نصب کلیه اجزاء دستگاه اطمینان حاصل نمائید. 

هرگز از دستگاهی که دچار نقص شده است استفاده نکنید. 

• محیط کار باید تمیز و عاری از هرگونه موانع و کاملاً روشن باشد.
• چنانچه در عملکرد محصول نقصی ملاحظه شد، بلافاصله کار با دستگاه را متوقف نموده، اتصال برق دستگاه را قطع نموده و با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس تماس بگیرید و موضوع را انتقال دهید.

اگر تجهیزات جانبی دستگاه دچار نقص شوند به هیچ‌عنوان مجاز به استفاده نمی‌باشید. در صورت استفاده، عملکرد دستگاه با مشکل مواجه شده و محصول را از گارانتی خارج می‌نماید. لذا قبل از استفاده، از سلامت قطعات جانبی اطمینان حاصل نمائید. 

• از باز کردن بخش‌های الکتریکی جدا خودداری نمایید.
• هرگز بخش برق رسانی یا بخش‌هایی که مستقیماً با دوشاخه مرتبط هستند را تعویض نکنید.

• استفاده از این دستگاه در مواردی به‌غیر از کاربردهای تعریف‌شده ممنوع می‌باشد.
• قبل از هر تمیزکاری مطمئن شوید که دستگاه از سوکت‌های اصلی جدا شده است.

• از بنزین یا حلال‌های قابل اشتعال به‌عنوان مواد پاک‌کننده استفاده نفرمایید: فقط از مواد غیرقابل اشتعال، غیر خورنده و غیر سمی استفاده نمایید.

(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه

به‌منظور ارتقاء سطح ایمنی، شرکت کوشا فن پارس از مواد اولیه با تضمین کیفیت درازمدت در فرآیندهای پیشرفته تولید بهره‌ور می‌شود.

فرآیند کنترل کیفیت در سه مرحله اقلام ورودی، کنترل میانی و کنترل نهایی طی چند ایستگاه کنترلی صورت می‌پذیرد که این روبه‌درصد خطا و خرابی محصول را به حداقل رسانده است.

۱- توجه فرمایید که دستگاه باید کاملاً Seal بوده و فاقد هرگونه نشتی باشد.

۲- به‌منظور توجه بیشتر کاربر به ایمنی دستگاه، شرکت کوشا فن پارس چراغ Service (زرد رنگ) را طراحی نموده است.

روشن شدن این چراغ به معنای پر بودن کیسه ساکشن یا اختلال در مجرای ساکشن می‌باشد. (برای توضیحات بیشتر به بخش نگهداری مراجعه فرمایید.)

• در صورت پر بودن، کیسه باید تعویض گردد.

Multi VAC



نگهداری

(۸-۱) نظافت

بدنه دستگاه را به وسیله یک پارچه خشک تمیز نگاه دارید. در صورت نیاز پارچه را با کمی آب یا یک محلول غیر چرب خیس کنید (فقط برای بدنه).

کاربر باید مطمئن باشد که دستگاه تمیز نگاه داشته می شود و عاری از هرگونه گرد و غبار، آب و محلول پیش بینی نشده است.

پس از پایان هر جلسه کار با دستگاه و در حین خاموشی و پایداری آن باید نظافت انجام پذیرد.

به تشخیص کاربر اگر احتیاج به نظافت قسمت داخلی دستگاه باشد، با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید.

قبل از تمیز کردن بخش خارجی دستگاه همیشه کلید اصلی را بر روی حالت خاموش نگاه دارید. تمیز کردن دستگاه هنگامی که دستگاه به برق اصلی وصل است ممنوع است.



هیچ گاه از محلول های اشتعال زا، خورنده، قلیایی یا سمی جهت نظافت دستگاه استفاده ننمایید.



در هنگام استفاده از هوای فشرده مورد استفاده در تمیز کردن، محافظ چشم و ماسک صورت باید استفاده شود. به هیچ فردی اجازه داده نشود تا نزدیک دستگاه بایستد چرا که امکان صدمه دیدن فرد به وسیله ی ذرات معلق وجود دارد.



(۸-۲) نگهداری دوره ای


بازدید و نظافت دوره ای دستگاه با توجه به میزان کارکرد دستگاه می باشد. پیشنهاد می‌گردد کاربر پس از نصب دستگاه طی مشاوره ای با کارشناسان شرکت، حجم کاری خود را مطرح نموده و از ایشان زمان مناسب جهت بازدید و نظافت دوره ای دستگاه را دریافت نماید. اگر چنانچه در بازدیدهای دوره ای، بخش هایی از دستگاه دچار فرسودگی و آسیب دیدگی شدند، بایستی توسط کاربر شناسایی شود و با واحد خدمات پس از فروش تماس حاصل فرمایید تا برای نگهداری و سرویس اجباری اقدام شود.


سرویس دوره ای به تشخیص کاربر می باشد که توسط واحد خدمت پس از فروش صورت می‌گیرد. پیشنهاد می‌گردد حداکثر بازه زمانی برای تعمیرات دوره ای ۱۲ ماه باشد.

اگر کاربر با هر نقص یا مشکلی روبرو شود باید یک علامت هشدار روی دستگاه قرار دهد تا بیانگر این باشد که دستگاه در دست تعمیر و نگهداری است و استفاده از آن دستگاه ممنوع می‌باشد (علائم هشدار EC از فروشگاه‌های مربوطه قابل خریداری می‌باشند).

نظافت، نگهداری دوره ای و استفاده ی مناسب از دستگاه جز عوامل مؤثر بر طول عمر و ایمنی محصول می باشند.

مرحله ی دیگر نگهداری دوره‌ای چک کردن فیلتر دستگاه می‌باشد که بنا به میزان استفاده‌ی فرد از دستگاه فیلتر آن باید به‌صورت دوره‌ای مورد بررسی قرار گیرد.

در صورت بروز نقص، راه اندازی مجدد دستگاه قبل از رفع آن ممنوع می‌باشد. 

بخش های ایمنی و حفاظتی دستگاه هیچگاه نباید از دستگاه حذف شوند مگر برای تعمیر و اهداف نگهداری دستگاه. 


(۸-۳) نکات فنی نگهداری :

تعویض کیسه ساکشن

در صورت روشن شدن چراغ service کاربر باید کیسه ساکشن را تعویض نماید.
به منظور تعویض کیسه ساکشن از مراحل زیر پیروی نمایید:

۱- درب جلوی دستگاه را باز نمایید (این کار را با کشیدن درب جلو از سمت چپ دستگاه انجام دهید)

۲- کیسه ساکشن را خارج نمایید.

در هنگام تعویض کیسه ساکشن دقت فرمایید که کاملاً بوشن (لوله‌ی کوتاه خروجی از کیسه) با لوله‌ی مقابله‌ی چفت شده باشد. 

۳- درب جلوی دستگاه را ببندید.



تماس با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس

تلفن‌ها: ۰۶ - ۸۸۳۶۴۹۴۰ (۰۲۱) ۴۲۸۰۴ (۰۲۱) فاکس: ۸۸۳۶۱۰۵۹ (۰۲۱)

وبسایت شرکت www.kfp-dental.com

ایمیل واحد خدمات پس از فروش Service@kfp-dental.com

آدرس واحد خدمات پس از فروش:

تهران، شهرک غرب، بلوار فرحزادی، بالاتر از بیمارستان آتیه، خیابان سپهر، پلاک ۴۵



www.kfp-dental.com