



Vibrator

ویبراتور



۴	(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما
۵	(۱-۲) وازگان 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 دوره ای
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 ویراتور 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

Vibrator



معرفی

(۱-۱) نحوه استفاده از دفترچه راهنما

- این دفترچه، دستورالعمل‌های استفاده، نصب و نگهداری محصول دستگاه ویراتور 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 علایم

آگاهی از معنا و مفهوم علایم 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.

Vibrator



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
- هرگونه تعمیر و یا تعویض قطعات توسط افراد غیرمجاز
- کابل 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 اخلاف عملکرد به نظر می رسد توسط کاربر ثبت گردد و به واحد خدمات پس از فروش انتقال یابد.



Vibrator

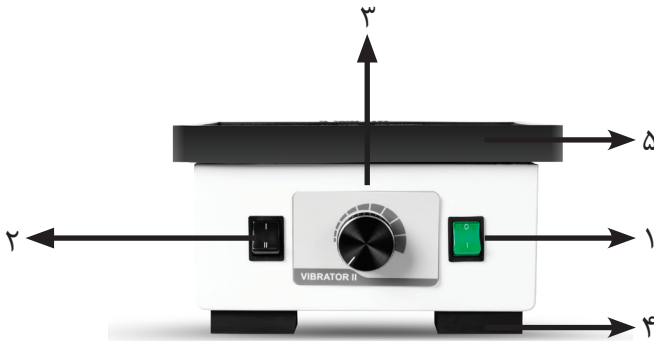


معرفی دستگاه

(۳-۱) شرح اجزای اصلی دستگاه

بخش‌های مهم دستگاه ویراتور به شرح زیر است:

- ۱- کلید روشن/خاموش دستگاه
- ۲- کلید دو حالته یک/دو تنظیم قدرت دستگاه
- ۳- پیچ تنظیم قدرت لرزش دستگاه
- ۴- پایه لاستیکی
- ۵- درب لاستیکی (جلوگیری از حرکت کاسه به بیرون)
- ۶- دمپرها
- ۷- ترانس
- ۸- برد



Vibrator



ویژگی های فنی

(۴-۱) اطلاعات فنی

تولید محصولات در شرکت کوشا فن پارس مطابق با تکنولوژی روز جهان و با سطح بالایی 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 ویبراتور (Vibrator) در جدول ۱ ارائه شده است:

منبع تغذیه	۶۰/۵۰ هرتز - AC ۲۱۰-۲۴۰ ولت
توان	۱۰۰ وات
ارتفاع	۱۵۰ میلیمتر
عرض	۲۷۰ میلیمتر
عمق	۱۸۰ میلیمتر
وزن خالص	۷ کیلوگرم

جدول ۱- اطلاعات فنی محصول

(۴-۲) تجهیزات جانبی

جعبه‌ی این دستگاه شامل دستگاه ویبراتور، کابل برق و این دفترچه راهنماست.

Vibrator



جایابی 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. حین انتقال، کم حجم و کم وزن بودن دستگاه می تواند باعث تکان های شدید و آسیب رساندن به دستگاه شود بنابراین پیشنهاد می شود؛ برای انتقال دستگاه حتماً آن را داخل جعبه ی خود قرار دهید و با احتیاط حمل کنید.

۲. قطع اتصال دستگاه از برق

۳. 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 هر کدام 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 بخش‌های 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- ویبراتور برای قرارگیری بر روی یک میز محکم موازی با زمین و پایدار طراحی شده است. تمام بخش‌های میز کار باید از نظر پایداری چک شوند.
- ۲- پس از بررسی برق ورودی دستگاه و برق شهر دوشاخه دستگاه را به پریز وصل کنید (ولتاژ کاری دستگاه بر اساس برق ۲۲۰ ولت می‌باشد).

منبع برق شهری تک فاز باید با مشخصات منبع تغذیه دستگاه مطابقت داشته باشد.



۱. دستگاه را از داخل بسته‌بندی آن با احتیاط کامل خارج کنید. برای این کار کلیه محافظ‌های اطراف آن (پلاستوفوم‌ها) را بیرون آورده، و بیراتور را خارج نموده و بر روی میز کاملاً مسطح و استاندارد لابر اتواری قرار دهید بطوریکه اطراف و بیراتور به فاصله حداقل ۲۵ سانتیمتر خالی باشد. توجه داشته باشید که سطح میز و یا پایه‌های آن فلزی نباشند.

در صورتیکه سطح میز یا پایه‌های آن فلزی باشد و با سطح زمین در تماس باشد، خطر برق گرفتگی وجود خواهد داشت. لذا وکیوم میکسر خود را بر روی میز چوبی یا فایبر گلاس قرار دهید.



۲. ویراتور 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.

Vibrator



کاربری محصول

(۶-۱) راه‌اندازی دستگاه

برای استفاده از دستگاه لطفاً آن را بر روی سطحی مستحکم، پایدار و صاف قرار دهید و از مراحل زیر پیروی کنید. دستگاه ویبراتور به صورت کامل و آماده‌ی استفاده خدمت خریداران محترم عرضه می‌گردد.

- ۱- دستگاه را بر روی میز کار قرار دهید مطابق بخش (۴-۵)
- ۲- دوشاخه را به پریز برق وصل کنید و از اتصال دستگاه مطابق با آنچه در بخش (۴-۵) آمده است اطمینان حاصل فرمایید.
- ۳- نمونه مورد نظر را بر روی سطح مخصوص دستگاه قرار دهید.
- ۴- توسط کلید روشن/خاموش دستگاه، ویبراتور را روشن نمایید.
- ۵- توسط کلید دوحالته قدرت دستگاه را تنظیم نمایید.

(۶-۲) کاربری

به منظور کنترل بیشتر کاربر بر روی فرآیند لرزش، شرکت کوشافن پارس یک پیچ تنظیم قدرت لرزش برای دستگاه ویبراتور طراحی کرده است. (به منظور افزایش شدت لرزش این پیچ را در جهت حرکت عقربه‌های ساعت و به منظور کاهش شدت لرزش آن را خلاف حرکت عقربه‌های ساعت بچرخانید.)

هنگامی که کلید صفر و یک دستگاه را بر روی حالت ۱ قرار می‌گیرد دستگاه باید شروع به لرزش کند حتی موقعی که پیچ تنظیم قدرت بر روی حالت کمینه خود قرار دارد.



دستگاه دارای دو قدرت اصلی ۱ و ۲ می‌باشد که شدت هر کدام از حالت‌ها توسط پیچ تنظیم شدت لرزش تنظیم می‌شود.




Vibrator




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.

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. 

اگر تجهیزات جانبی دستگاه دچار نقص شوند به هیچ عنوان 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. 

- 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.
- از باز کردن بخش‌های الکتریکی جدا خودداری نمائید.
- 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.

(۷-۲) تمهیدات ایمنی دستگاه

به منظور ارتقاء سطح ایمنی، شرکت کوشا فن پارس از مواد اولیه با تضمین کیفیت درازمدت در فرآیندهای پیشرفته تولید بهره ور می شود.

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

Vibrator



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. 

به منظور اطمینان از ایجاد خلأ مطلوب، اورینگ کاسه و دستگاه باید همیشه تمیز نگاه داشته شوند. 


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).

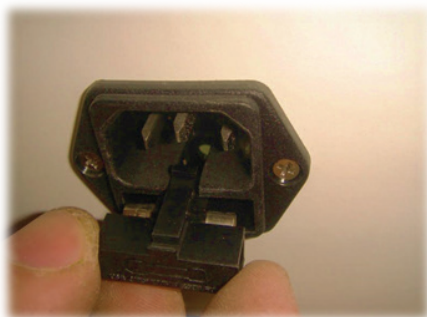
نظافت، نگهداری دوره ای و استفاده ی مناسب از دستگاه جز عوامل مؤثر بر طول عمر و ایمنی محصول می‌باشند.

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 :

۱- در پشت بدنه دستگاه یک عدد فیوز ۵ کوچک مربوط به برق اصلی دستگاه وجود دارد. در صورت بروز مشکل با توجه به اطلاعات موجود بر روی دستگاه می‌توانید آن را با فیوز جدید جایگزین کنید. (شکل ۵)



شکل ۵- نحوه تعویض فیوز ویبراتور



تماس با واحد خدمات پس از فروش شرکت کوشا فن پارس

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

وب سایت 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