

راهنمای استفاده از یونیت صندلی دندانپزشکی

وصال گستر طب مدل 1200



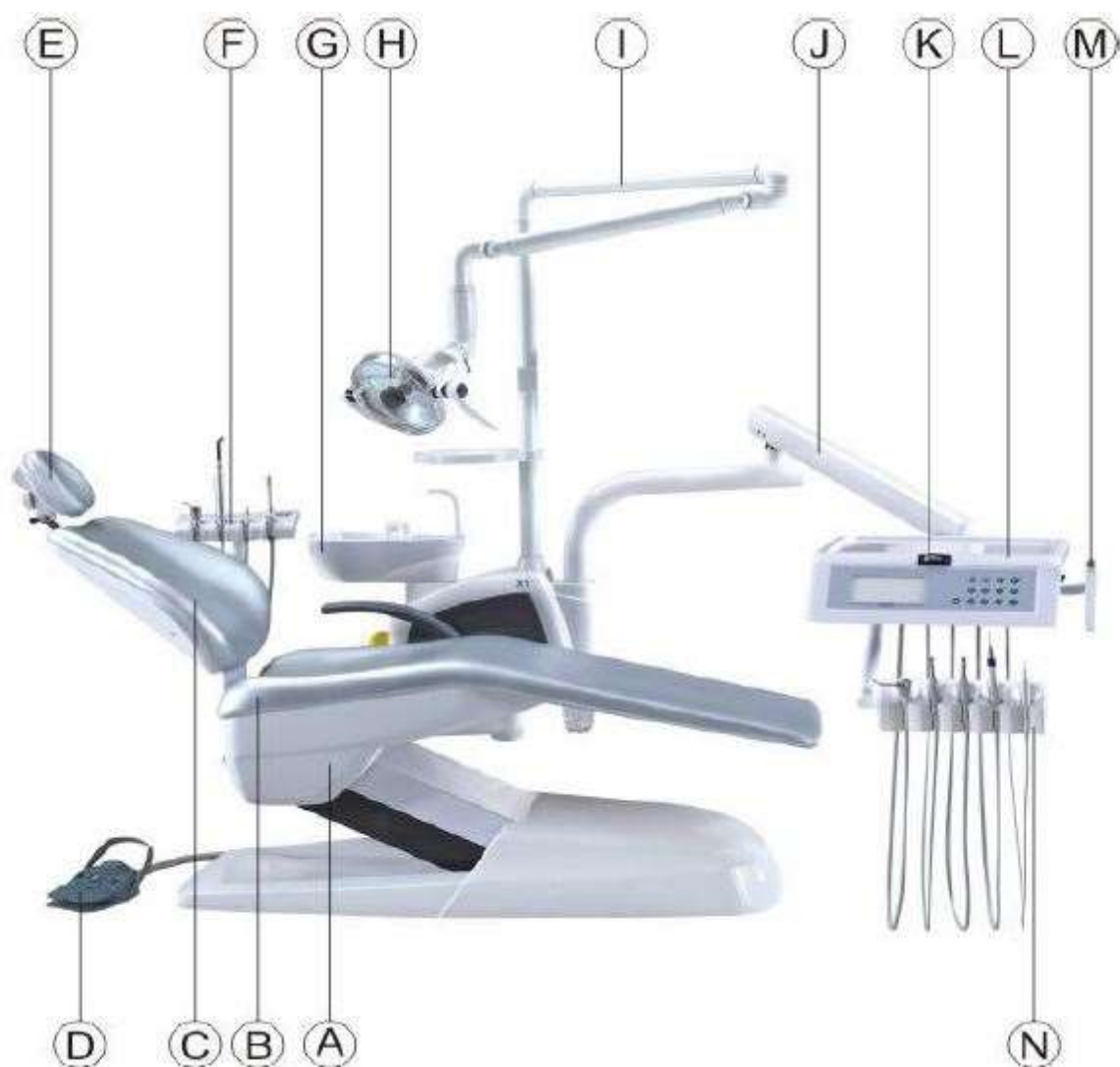
فهرست راهنمای استفاده از یونیت صندلی دندانپزشکی

<u>صفحه</u>	<u>موضوع</u>
۳	معرفی شرکت
۴	مروری بر قطعات اصلی
۵	ابعاد دستگاه
۶	زوایای چرخش
۷	اطلاعات اولیه مهم
۷	هشدارهای ایمنی
۹	مشخصات فنی دستگاه
۱۰	دستورالعمل نصب دستگاه
۱۳	دستورالعمل استفاده از دستگاه
۱۶	وضعیت برق و سیستم
۱۶	تنظیم تعادل بازوی سینی ابزار
۱۶	تنظیم زیر سری
۱۷	کلید چپ بویلر
۱۷	ولوم‌های تنظیم‌کننده‌ی میزان فشار آب و هوا
۱۸	سطوح تماس و انتقال
۱۸	تعمیر و نگهداری دوره‌ای یونیت و صندلی
۱۸	روش‌های عیب‌یابی فیلترهای ورودی آب و هوا
۱۹	نحوه سرویس و تعویض فیلتر
۱۹	سیستم آب ذخیره
۱۹	نحوه نصب صحیح بطری آب
۱۹	چگونگی انتخاب آب
۲۰	شستشوی نوک پوار و استریل کردن آن
۲۰	نحوه تعویض یا سرویس کردن فیلتر ساکشن
۲۱	نحوه شستشو و استریل کردن ساکشن جراحی
۲۲	لیوان و کراشوار
۲۲	نحوه‌ی استفاده از دکمه لیوان پرکن و شستشوی کراشوار
۲۳	شستشوی کامل کراشوار
۲۳	چراغ
۲۴	نحوه تعویض لامپ
۲۴	نحوه تنظیم میزان روشنایی چراغ
۲۶	نقشه مدار آب و هوای یونیت
۲۷	نقشه الکتریکی یونیت صندلی
۲۸	گارانتی

معرفی شرکت:

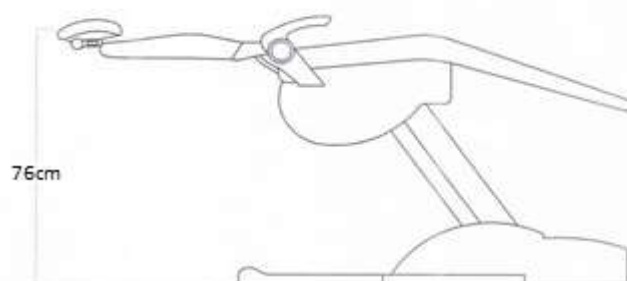
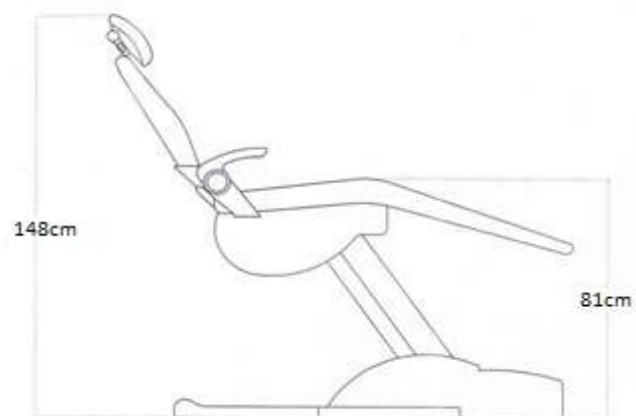
شرکت وصال گستر طب، اولین و بزرگترین تولیدکننده یونیت صندلی دندانپزشکی در شرق کشور می باشد. این شرکت با هدف تولید محصولات قابل رقابت با سایر تولیدکنندگان داخلی و خارجی فعالیت خود را شروع نموده و با توجه به نیاز مشتریان براساس بالاترین استانداردها و با استفاده از بهترین متخصصین دانشگاه و مهندسين مجرب منطبق بر آخرین تکنولوژی روز دنیا، محصولات خود را تولید و به بازار عرضه می کند. هم اکنون ، با تلاش مستمر و بی دریغ پرسنل و کارکنان توانمند، توانسته است جایگاه خود را به عنوان برندی معتبر به تثبیت رساند و با عرضه محصولات با کیفیت بالا و همگام با تکنولوژی روز دنیا، نیاز تعداد بیشماری از دندانپزشکان، کلینیک‌های دندان‌پزشکی و بیمارستان ها را فراهم سازد. هدف ما جلب رضایت هرچه بیش‌تر شما مشتری عزیز می باشد. همواره از حمایت ها و پیشنهادات سازنده شما در جهت بهبود و ارتقای محصولات، سپاسگزاریم و قدردان الطاف شما هستیم.

مروري بر قطعات اصلي

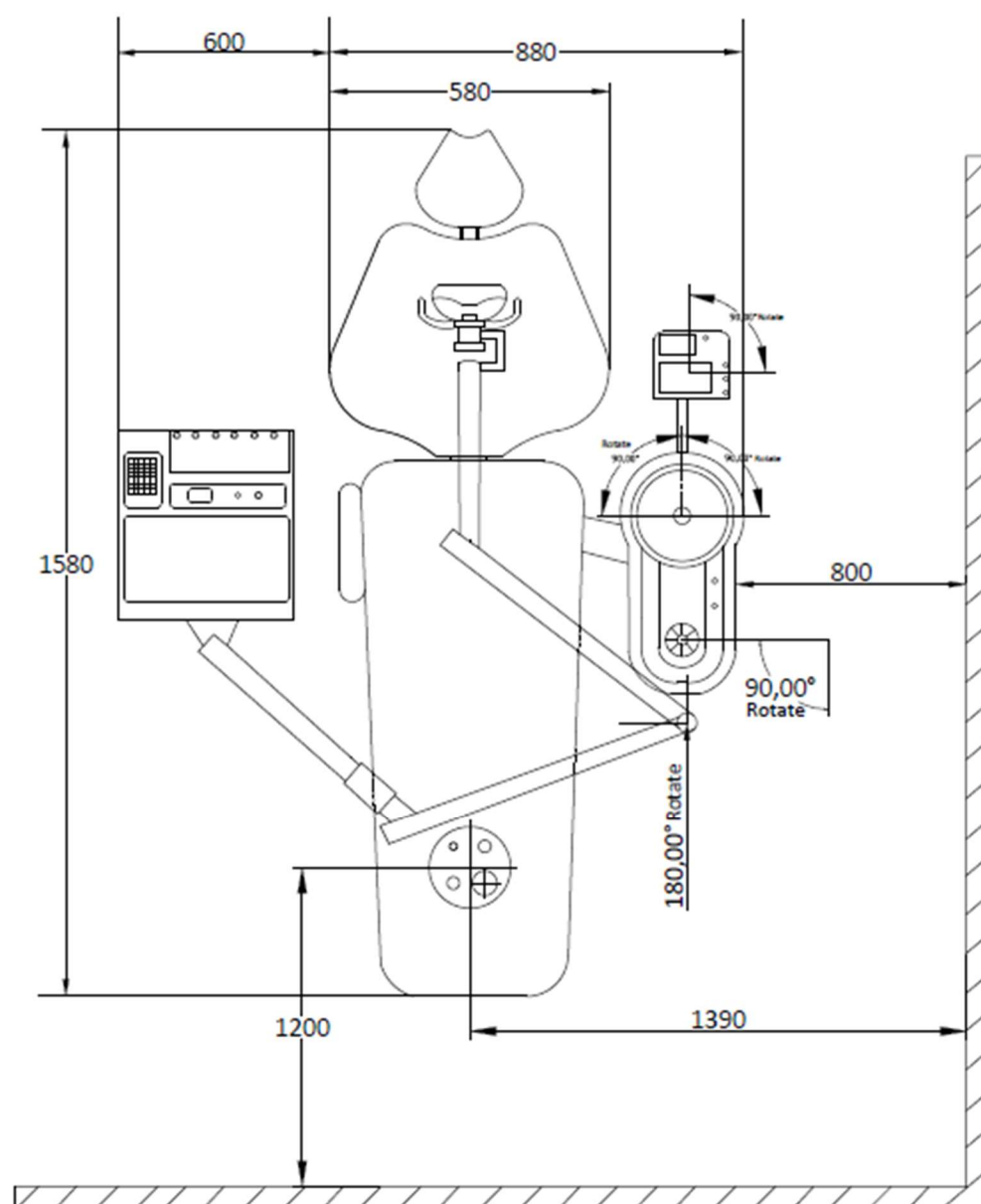


بازوی چراغ	I	قاب کفی صندلی	A
بازوی تابلت	J	کفی صندلی	B
مانومتر فشار	K	پشتی صندلی	C
تابلت پزشک	L	پدال (کنترلر پای)	D
کلید صفر بالانس	M	زیر سری	E
مقر اینسترومنت	N	تابلت دستیار	F
		کاسه کراشوار	G
		چراغ	H

ابعاد دستگاه :



زوایای چرخش:



اطلاعات اولیه مهم

این راهنما، دستورالعمل استفاده از یونیت و صندلی دندانپزشکی وصال گستر طب مدل 1200 را فراهم می آورد. آشنایی شما با علائم ایمنی و هشداردهنده امری کاملاً ضروریست. قبل از استفاده، موارد ایمنی و هشداردهنده به دقت مطالعه گردد تا از نحوه استفاده صحیح دستگاه اطمینان حاصل گردد. به منظور انجام سرویس، تعمیر و نگهداری و استفاده بهینه، در حفظ و نگهداری راهنما دقت داشته باشید. نصب دستگاه باید توسط تکنسین‌های مورد تأیید این شرکت انجام پذیرد، در صورت نصب و راه اندازی دستگاه توسط افراد غیر مجاز، مشمول هیچ گونه گارانتی نخواهد بود. در صورت داشتن هرگونه سؤال و ابهام درباره این محصول، لطفاً با واحد خدمات پس از فروش ما تماس بگیرید.

هشدارهای ایمنی

اطلاعات زیر به منظور استفاده صحیح و ایمن از محصول و پرهیز از هرگونه صدمه و آسیب به خود و دیگران طراحی شده است. هشدارهای آمده در این قسمت بر اساس شدت و درجه صدمه و آسیب احتمالی به هنگام استفاده ناصحیح از دستگاه طبقه بندی شده است. لطفاً این دستورالعمل‌ها را که صرفاً برای ایمنی خود شماست به دقت دنبال کنید.

 هشدار	این نماد نشانگر آن است که "غفلت از این هشدارها ممکن است منجر به آسیب شدید یا حتی فوت شخص شود."
 احتیاط	این نماد نشانگر آن است که "غفلت از این هشدارها ممکن است منجر به آسیب یا جراحت فیزیکی شخص شود."
 توجه	این نماد نشانگر آن است که "صلاح بر این است که این هشدارهای ایمنی را دنبال کنید."
	این نماد نشانگر آن است که "فقط یک بار می‌توان مصرف نمود"



هشدار

- پس از اتمام شیفت کاری یا حین استراحت کلید اصلی را خاموش کنید این امر از عملکرد نابهنگام دستگاه در لحظه تماس اتفاقی با سوییچ‌ها و خطرات احتمالی مرتبط با آن جلوگیری به عمل می‌آورد.
- از نشستن روی پشتی صندلی، زیرسری و زیرپایی و یا از قراردادن هرگونه بار اضافی روی آن‌ها جداً خودداری کنید. این امر ممکن است منجر به واژگونی یا آسیب به دستگاه شود.
- از قراردادن هرگونه بار اضافی روی زیردستی خودداری کنید. این امر ممکن است منجر به آسیب به دستگاه یا دیگر سوانح مربوطه شود.
- از اتصال به زمین (ارت) مطمئن شوید. هرگونه نقص یا نبود اتصال به زمین ممکن است منجر به شوک الکتریکی شود.
- به هیچ وجه اقدام به تفکیک، تعمیر یا تعویض قطعات نکنید. انجام این قبیل امور باید به تکنیسین‌های مورد تأیید محول گردد. هرگونه اقدام خودسرانه ممکن است منجر به سانحه، نقص یا شوک الکتریکی یا حتی آتش‌سوزی شود.
- با توجه به این‌که دستگاه مجهز به سیستم نویزگیر است ولی توصیه می‌گردد از قراردادن این دستگاه در محیط‌هایی که در آن امواج الکترومغناطیسی در جریان است، خودداری کنید زیرا امکان دارد منجر به اختلال در عملکرد شود.
- به اصول نگهداری دستگاه توجه کافی داشته باشید. هرگونه غفلت و سهل‌انگاری در این امر ممکن است منجر به جراحت بدنی یا آسیب جدی به دستگاه شود.

- ۸) از قراردادن وزنه‌های با بیش از ۱۰ کیلوگرم روی تابلت اصلی خودداری کنید. این امر ممکن است منجر به آسیب به قسمت مورد نظر و اختلال در عملکرد شود.
- ۹) از هرگونه نشتی آب به روی زمین جلوگیری کنید و نیز سریعاً قطرات پاشیده شده روی زمین را پاک کنید. تحلیل رفتن کف زمین ممکن است منجر به خسارت به دستگاه شود.
- ۱۰) در هنگام معالجه بیمارانی که به دستگاه تنظیم ضربان قلب وصل هستند، بسیار احتیاط کنید. در صورت مشاهده هرگونه رفتار غیرطبیعی در حین معالجه سریعاً دستگاه را خاموش کنید.
- ۱۱) قبل از هرگونه سوراخ کاری در کف زمین، حتماً اطمینان حاصل کنید که به کابل برق و لوله های مربوطه در زیر زمین آسیب نرسد و یا با خطر برق گرفتگی مواجه نشوید.

احتیاط



- ۱) تنها دندان پزشکان و پرسنل مجرب دندان پزشکی مجاز به استفاده از این محصول می باشند.
- ۲) قبل از استفاده از ایمن بودن دستگاه اطمینان حاصل کنید و مطمئن شوید که همه قطعات به درستی کار می کنند و هیچ مانعی بر سر راه دستگاه وجود ندارد.
- ۳) به کودکان توجه ویژه داشته باشید تا مبدا شیطنت های کودکان منجر به حوادث غیرمترقبه شود.
- ۴) در مورد بیماران نیز توجه داشته باشید که مبدا عملکرد دستگاه شرایط عمومی بیمار را به خطر بیندازد.
- ۵) هر لحظه احساس کردید مشکلی پیش آمده، از ادامه کار خودداری کنید.
- ۶) همیشه دستگاه را از لحاظ استحکام قطعات، لرزش، سرو صدا، درجه حرارت، بو و غیره کنترل کنید و نسبت به تغییرات حساس باشید.
- ۷) در حین درمان به بیمار توجه داشته باشید. مطمئن شوید که بیمار در موقعیت صحیح قرار گرفته است.
- ۸) در حین جابه جایی صندلی مراقب اطراف باشید. مبدا بی توجهی منجر به خسارت به پشتی صندلی و یا تابلت شود.
- ۹) در هنگام جابه جایی تابلت مراقب باشید تا مبدا هرگونه برخورد با سر هندپیس ها باعث جراحت شود.
- ۱۰) برای جابه جایی تابلت از دستگیره آن استفاده کنید.
- ۱۱) از قراردادن اشیای داغ بر روی تابلت خودداری کنید. این امر ممکن است به تغییر شکل و یا از بین رفتن رنگ آن منجر شود.
- ۱۲) از ریختن خون و یا مواد شیمیایی بر روی دستگاه خودداری کنید و یا در صورت ریختن این مواد سریعاً محل مورد نظر را پاک کنید.
- ۱۳) در هنگام استفاده از هندپیس ها مراقب باشید. برای این منظور قبل از تغییر جهت چرخش ایرموتور یا تغییر فشار مطمئن شوید که هندپیس کاملاً از چرخش ایستاده است.
- ۱۴) در هنگام تمیز کردن و استریل نمودن کلیدهای روی های کنترل پنل مراقب باشید. هرگونه فشار اضافی بر روی آنها ممکن است منجر به خرابی و یا عملکرد نادرست آنها شود. همچنین در زمان استریل مراقب باشید که قطرات ماده استریل کننده به آن نفوذ نکند.
- ۱۵) از به کار بردن سمباده یا برس های فلزی برای تمیز کردن دستگاه خودداری کنید.
- ۱۶) از به کار برد مواد قلیائی یا اسیدی با دوز بالا برای تمیز کردن یا استریل خودداری کنید.

توجه:



در صورت مشاهده هرگونه مشکل، ابتدا کلید اضطراری (در پشت صندلی قرار دارد) را فشار داده و سپس کلید اصلی برق را خاموش کرده و از ادامه کار خودداری کنید و در صورت نیاز با شرکت یا نمایندگان معتبر تماس بگیرید.
هنگامی که از قسمت‌های مختلف الکتریکی استفاده نمی‌گردد، کلید آن در وضعیت خاموش قرار گیرد. (مانند کراشوار و ...)
هر چند وقت یکبار فشار هوای توربین و ایرموتور را با توجه به درجه تابلت (برحسب بار) کنترل کنید. فشار هوای توربین می‌بایست ۲/۱ تا ۲/۳ بار و فشار هوای ایرموتور ۲/۵ تا ۳ بار باشد.
دقت کنید هنگام کنترل فشار، توربین و ایرموتور در محل خودشان بسته‌شده باشد و در صورت تغییر فشار توسط شیرهای تنظیم زیر تابلت فشار را تنظیم کنید

مشخصات فنی:

مدل: ۱۲۰۰

بدنه: آلومینیوم و فولاد

وزن: ۱۶۸ کیلوگرم

نحوه نصب: بر روی زمین، بدون نیاز به فونداسیون

منبع برق ورودی دستگاه: 350 V.A- 6.3 A - A.C. 220 V/ 50 Hz، پایه ی محافظ

حداکثر توان دستگاه: ۶۰۰ وات

درجه مقاومت در برابر رطوبت و ذرات جامد: IPX0

منبع آب: سختی کمتر از ۲۵ درجه، جریان بیشتر از ۱۰ لیتر بر دقیقه

فشار اصلی آب: فشار آب تابلت ۲ بار، فشار آب اصلی ۳ بار

منبع هوا: بدون روغن، جریان بیشتر از ۵۰ لیتر بر دقیقه

فشار اصلی هوا: (۶-۸) بار

فیلتر: فیلتر آب با روزه های کمتر از ۹۰ میکرومتر و فیلتر هوا با روزه های کمتر از ۲۵ میکرومتر

شرایط محیطی: دما (۵-۴۰) درجه سانتی گراد، رطوبت نسبی (۷۰-۳۰)٪، ارتفاع از سطح دریا کمتر از ۳۰۰۰ متر.

فضای مناسب: طول حداقل ۴ متر، عرض حداقل ۳ متر و ارتفاع حداقل ۲ متر، سطح زمین صاف باشد و زاویه ی مورب کمتر از نیم درجه داشته باشد.

چراغ روشنایی: درخشندگی ۲۰۰۰-۳۰۰۰ لوکس و حرارت تابشی کمتر از ۲۰۰ وات بر متر مربع (درحداکثر درخشندگی) و توان عرضه رنگ بیش تر از 85 Ra

کراشوار: دمای آب (۵±۴۰) درجه سانتی گراد و جریان بیش تر از ۴ لیتر بر دقیقه

ساکشن آبی: قدرت مکش بیش تر از ۰/۱۵- بار (فشار آب ۲ بار، سرعت پمپ بیش تر از ۸۰۰ میلی لیتر بر دقیقه و قطر لوله ی مکنده ۶ میلی متر)

ساکشن جراحی: قدرت مکش بیش تر از ۰/۲۵- بار (فشار هوا ۶ بار، سرعت پمپ بیش تر از ۱۰۰۰ میلی لیتر بر دقیقه و قطر لوله ی مکنده ۱۱ میلی متر)

صندلی بیمار: میزان تحمل بار ۱۳۲۳ نیوتن (۱۳۵ کیلوگرم)

ارتفاع صندلی از سطح زمین: بیش ترین ارتفاع ۸۱۰ میلی متر و کم ترین ارتفاع ۴۸۰ میلی متر

دوره عملکرد موتور صندلی: ۲ دقیقه کار و ۱۸ دقیقه استراحت

طول عمر: ۱۵ سال

سال ساخت: ۲۰۲۰

رده ایمنی: ردیف B مجهز به اتصال ارت

دستورالعمل نصب دستگاه

برای انتخاب مکان ایده آل و آماده سازی محل جهت نصب، موارد زیر در نظر گرفته شود:

الف: فضای مناسب با وسعت کافی

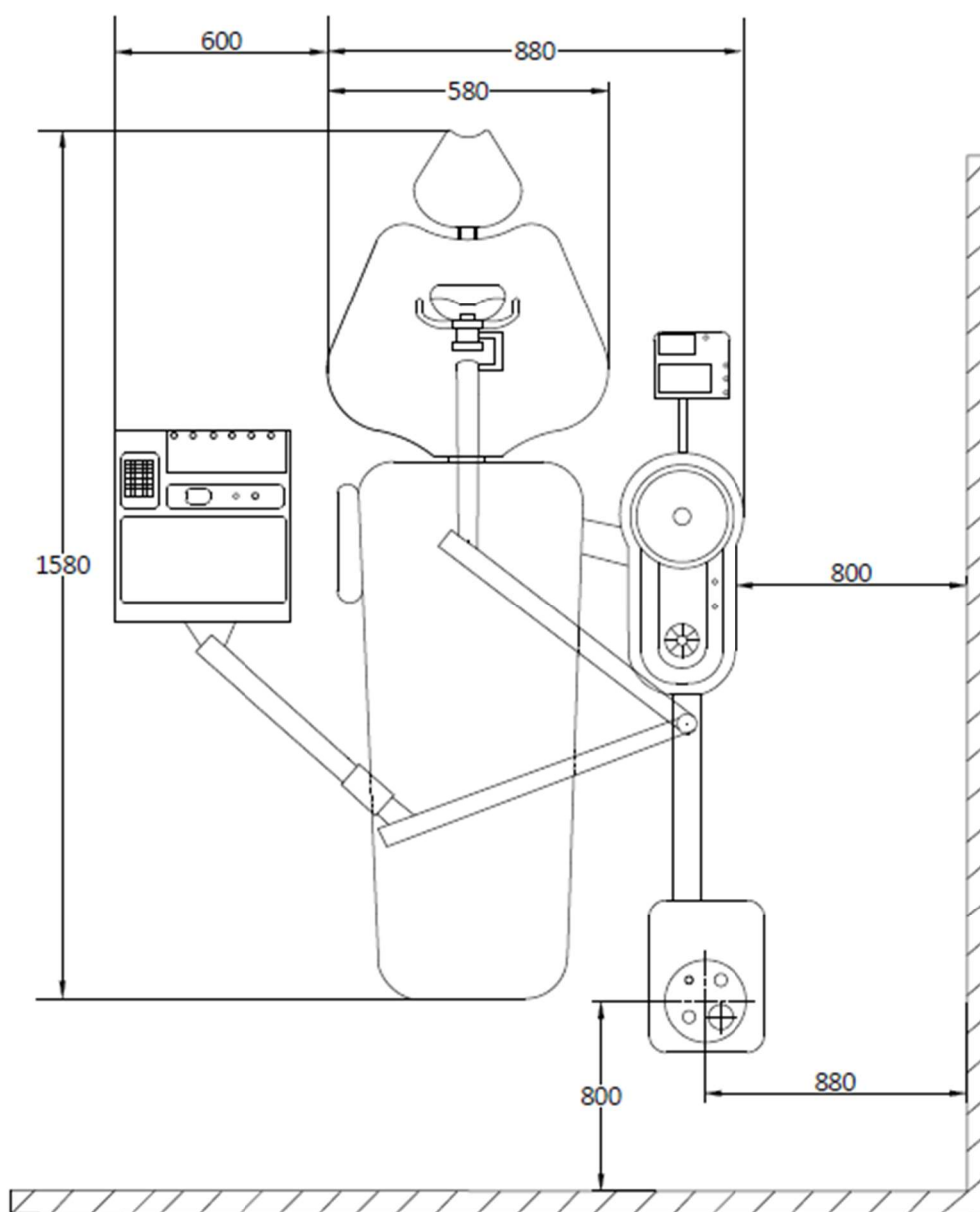
ب: وجود نور طبیعی

پ: دسترسی و یا نزدیکی به لوله آب و فاضلاب ساختمان (سرویس)

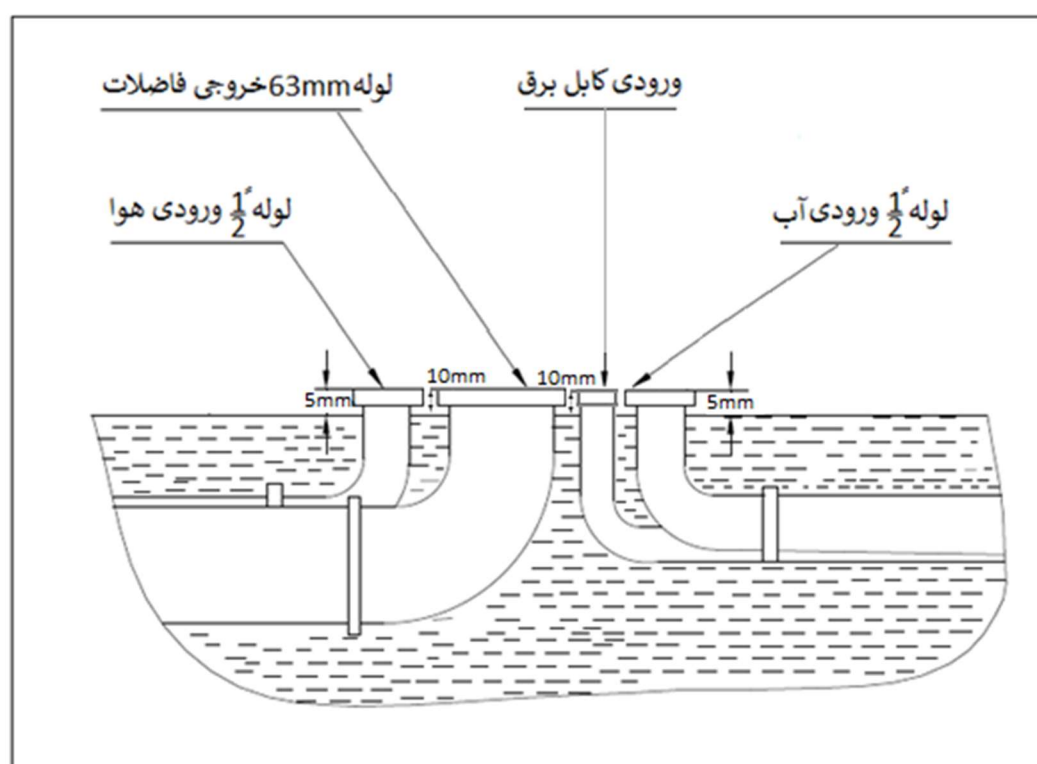
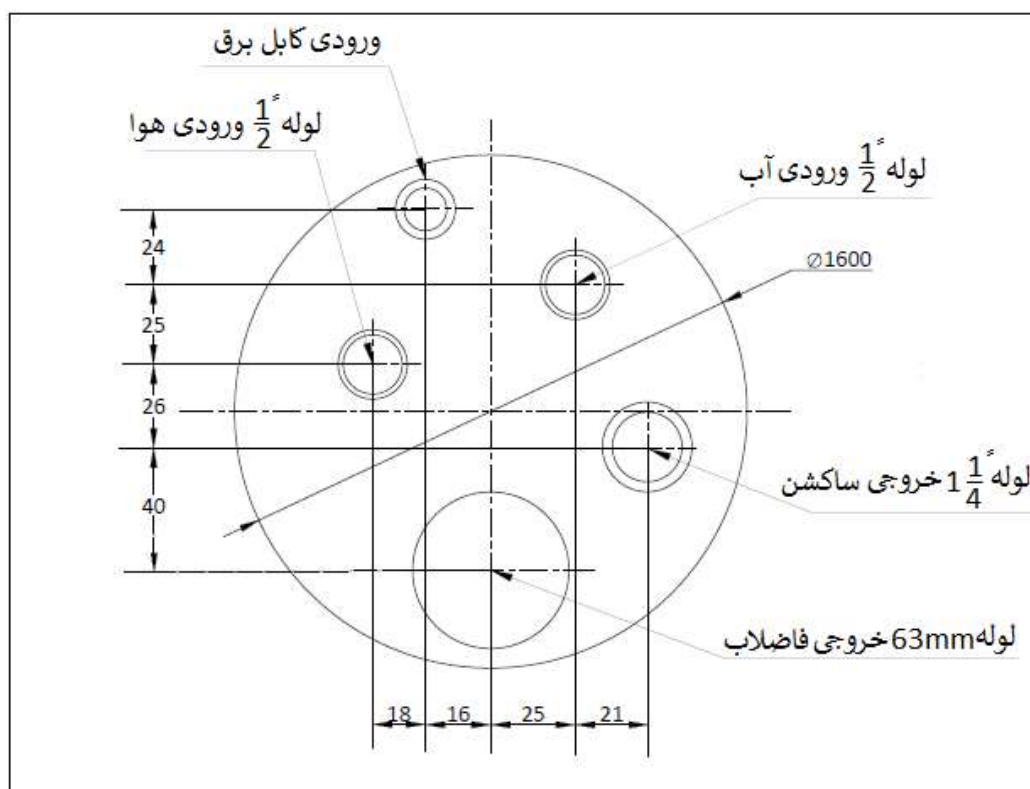
برای انتخاب **موقعیت و جهت ایده آل** برای نصب یونیت در مکان موردنظر، حتی الامکان موارد زیر در نظر گرفته شود:

الف: جهت صندلی بیمار رو به سمت محل تابش نور طبیعی یا سمت چپ بیمار رو به محل تابش نور طبیعی قرار گیرد.

ب: حتی الامکان جهت صندلی بیمار پشت به درب ورودی باشد.



نقشه جانمایی محل نصب یونیت (اندازه برحسب میلی‌متر)

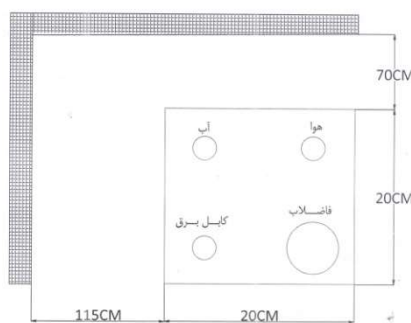


توضیحات محل لوله کشی و نصب

- ۱- در انتخاب مسیر لوله ها (آب، فاضلاب، هوا و برق) به سمت یونیت، می بایست از نزدیک ترین مسیر و مناسب ترین موقعیت در ساختمان استفاده شود.
- ۲- در محل انشعاب آب دستگاه (در آبدارخانه یا دستشویی و غیره) یک شیر مستقل از نوع گازی مرغوب نصب و با لوله ۱/۵ اینچ گالوانیزه تا محل تعیین شده در نقشه (محل نصب یونیت) امتداد یابد.
- ۳- لوله فاضلاب (به قطر ۶۰ میلیمتر از جنس P.V.C) باید از نزدیک ترین مسیر و با حداکثر شیب ممکن عبور کند. (رعایت حدود ۱٪ شیب در واحد طول در این مورد ضروری است).
- ۴- لوله رابط هوای یونیت (از نوع ۱/۵ اینچ گالوانیزه) از محل نصب دستگاه (موقعیت تعیین شده در نقشه) شروع و تا محل نصب کمپرسور (به فاصله ۱۰ سانتی متر از دیوار مجاور) امتداد یابد.
- ۵- جهت تأمین برق ورودی به یونیت، یک رشته کابل استاندارد (۱/۵*۳) که حدود ۴۰ سانتی متر بیرون از زمین در محل انشعاب باشد، مورد نیاز است.

پیش بینی فیوز اتوماتیک مینیاتوری در موقعیتی مناسب و جداگانه برای هر واحد یونیت فیوز ۱۶ آمپر ضروریست	
---	---

- ۶- دهانه لوله ها پس از بستن (زانو، بوش یا هر نوع رابط دیگر) در سطح اتاق نباید از کف (سنگ، سرامیک و غیره) بالاتر باشد.
- ۷- ارتفاع لوله آب و هوا از کف زمین حداکثر ۵ سانتی متر باشد.
- ۸- ارتفاع لوله فاضلاب هم سطح با سرامیک کف باشد
- ۹- انتهای کابل برق ۴۰ سانتی متر آزاد باشد.



نقشه جانمایی تاسیسات نصب یونیت

توضیحات مهم:

- یک شیر فلکه جداگانه، مخصوص آب ورودی یونیت در خارج از محل نصب دستگاه اختصاص داده شود.
- حداکثر شیب ممکن در مسیر لوله فاضلاب در نظر گرفته شود (شیب نرمال حدود ۱٪).
- کابل برق از نزدیک ترین پریز منشعب به محل مورد نظر کشیده شود.
- پس از اتمام امور فوق الذکر سطح مکان را بازسازی (سرامیک، سنگ و...) نموده و با خدمات پس از فروش شرکت جهت نصب یونیت هماهنگی فرمایید.
- بدین وسیله توضیحات خلاصه ذیل جهت نصب و راه اندازی یونیت صندلی دندانپزشکی وصال گستر طب به حضورتان تقدیم می گردد. لذا تقاضا می نماید جهت حصول نتیجه ایده آل از محصول فوق در رعایت نکات زیر دقت لازم مبذول گردد.
- ابتدا بسته بندی دستگاه را با دقت و احتیاط باز نموده و پس از جدا نمودن پایه صندلی از پالت چوبی با دو پیچ و مهره در ابتدا و انتهای آن، یونیت و صندلی را در موقعیت ایده آل در مکان مورد نظر و محل مربوطه قرار دهید.
- زیرسری، زیردستی، چراغ و سرویس باکس را در جایگاه خودشان قرار داده، سپس سیم های خروجی از صندلی که دارای کانکتور و ترمینال می باشند را از طریق دریچه آداپتور به داخل کنترل باکس یونیت عبور داده و به یکدیگر متصل کنید.
- سیم های چراغ را داخل ترمینال مربوطه در کنار تابلو برق وصل کنید.

نکته بسیار مهم: توصیه می‌شود ابتدا با بستن یک قطعه شیلنگ موقت به خروجی لوله آب محل نصب یونیت و قراردادن سر دیگر آن در داخل فاضلاب، جریان پر فشار آب را باز نموده و حداقل به مدت یک دقیقه شیر را باز بگذارید تا هرگونه جرم مانند خاک، شن یا اجرام دیگر کاملاً تخلیه گردد و سپس مشابه این کار را در مورد لوله هوا نیز انجام دهید. توجه نمایید در صورتی که شیر فلکه‌ی نوع گازی مستقل جهت آب و هوای یونیت پیش بینی نشده باشد، لازم است نسبت به نصب آن‌ها در داخل سرویس باکس اقدام گردد.

کابل اتصال به زمین (ارت): توصیه می‌شود کابل ارت دستگاه را در صورت وجود سیستم ارت در ساختمان وصل نمایید و یا در غیر این صورت، چنانچه شبکه لوله کشی آب ساختمان و شهر دارای لوله کشی فلزی می‌باشد با استفاده از بست حلقوی به بدنه لوله آب متصل نمایید.

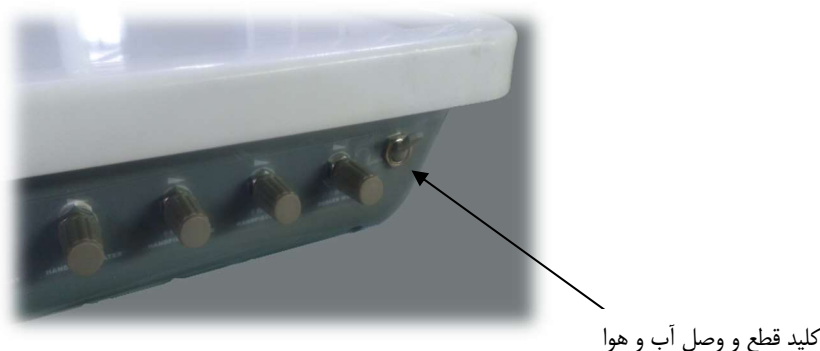
کمپرسور: کمپرسور یونیت را در محل مخصوص (مناسب) آن مستقر نموده و با رابط‌های مربوطه توسط لوله‌کشی و یا شیلنگ فشار قوی استاندارد ۲۰ بار به محل نصب یونیت مرتبط نمایید. کلید اتومات (Pressure Switch) کمپرسور را بین حداقل فشار هوای کمپرسور (۶ بار در زمان استارت) و حداکثر (۸ بار در زمان خاموش شدن) تنظیم گردد. گیج نشانگر فشار هوای توربین و ایرموتور قسمت بالای تابلت پزشک قرار دارد.

دستورالعمل استفاده از دستگاه :

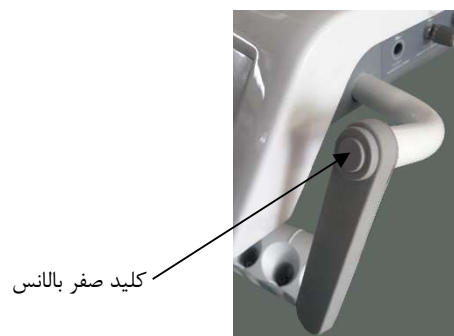
ابتدا دوشاخ برق دستگاه را به پریز و آب و هوای دستگاه را به منبع آب و کمپرسور متصل نمایید. کلید فشاری پشت دستگاه را در وضعیت "روشن" قرار دهید (بفشارید تا به داخل رود و چراغ دور آن روشن شود) تا برق در سیستم جریان یابد.



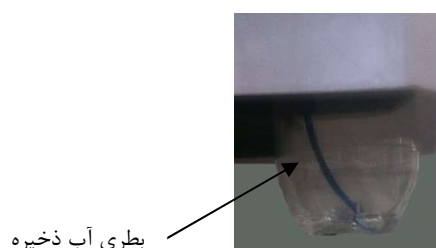
سپس کلید زیر تابلت پزشک را به سمت بالا دهید تا آب و هوای سیستم متصل گردد.



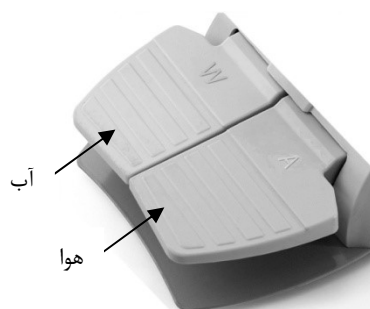
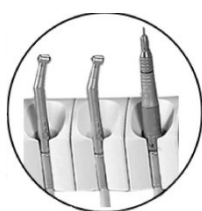
کلید صفر بالانس را فشار داده و نگاه دارید تا بازوی تابلت اصلی آزاد گردد سپس ارتفاع سینی تابلت اصلی را تنظیم کنید، با رها کردن کلید، بازو در ارتفاع تنظیم شده، قفل می شود.



بطری آب را کنترل کنید و در صورت خالی بودن، آن را از آب پر کنید.



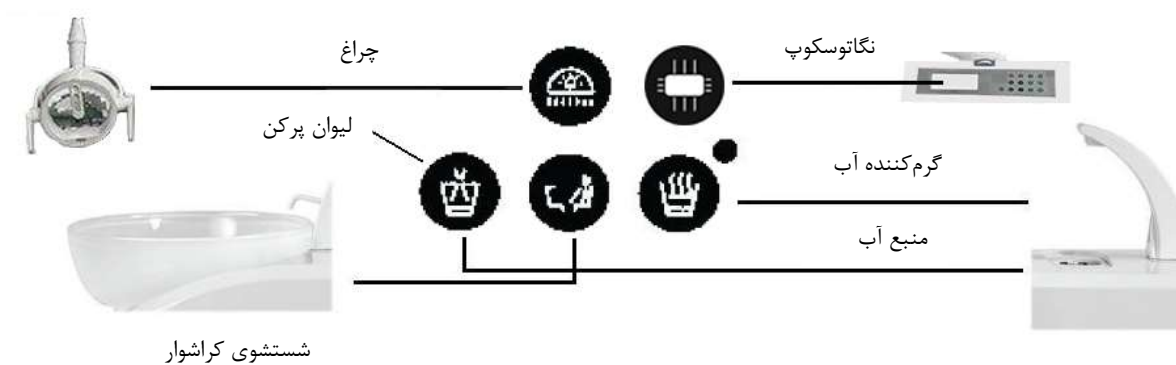
هندپیس را از محل استقرار آن بردارید تا فعال شود سپس با فشار دادن پدال سمت راست (حرف A روی آن درج شده) سیستم هوا و با فشار دادن پدال سمت چپ (حرف W روی آن درج شده) سیستم آب فعال می گردد و در صورت نیاز هم زمان به هر دو سیستم آب و هوا، هر دو پدال را با هم فشار دهید.



UP: حرکت صندلی بیمار به سمت بالا
DO : حرکت صندلی بیمار به سمت پائین
BD : حرکت پشتی صندلی بیمار به سمت عقب
BU : حرکت پشتی صندلی بیمار به سمت جلو

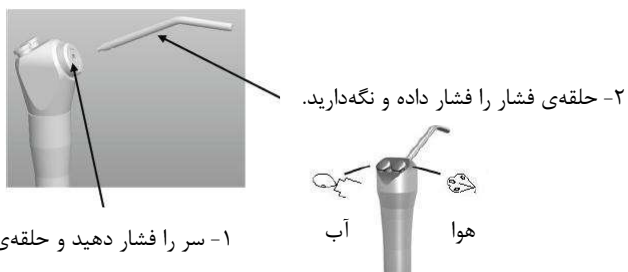


جوی استیک پدال

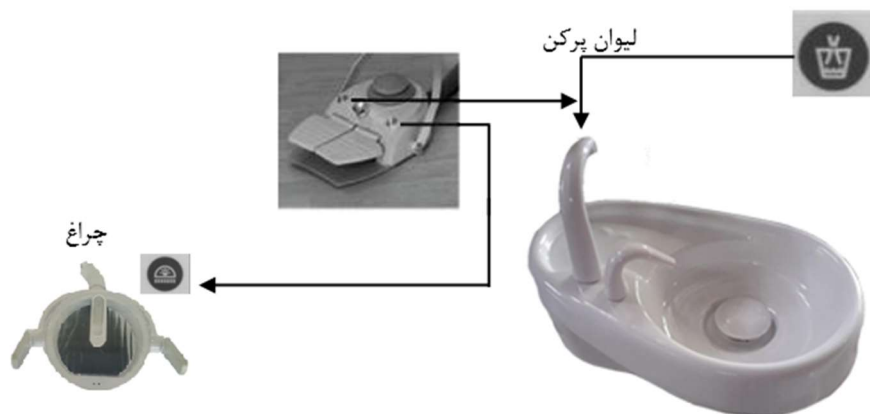


برای اتصال پوار آب و هوا (سرنگ سه گانه) ابتدا حلقه فشاری را باید به سمت عقب ننگه دارید سپس نوک پوار را در جای خود فشار دهید و حلقه را رها کنید.

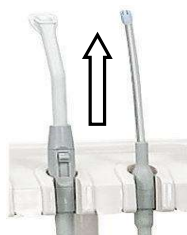
برای راهنمایی جزئیات بیش تر در مورد استفاده و نگهداری سرنگ، به صفحه ی ۲۳ مراجعه کنید.



عملکرد لیوان پرکن و کراشوار را با دکمه ی تابلت اصلی یا پدال پایی کنترل کنید.

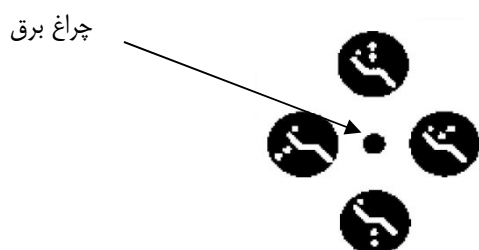


سرساکشن گیر را از بدنه ی تابلت منشی بردارید و دریچه روی سر ساکشن گیر را باز کنید تا ساکشن را فعال شود.



وضعیت برق و سیستم

برای صرفه جویی در مصرف برق، در پایان هر روز کاری یا در زمان عدم استفاده طولانی مدت، سیستم برق را خاموش کنید. قبل از انجام هر نوع سرویس کاری سیستم برق را قطع نمایید. هنگامی که چراغ برق تابلت اصلی روشن می شود، سیستم روشن و آماده ی استفاده است.



تنظیم تعادل بازوی سینی ابزار

در صورتی که سینی ابزار به سمت بالا و پایین بلغزد بازوی تعادل را از طریق زیر تنظیم کنید:

۱- درپوش پشت بازو را جدا کنید.

۲- سینی ابزار اشیای معمول را حمل می کند، آن را تا بیش ترین ارتفاع بالا ببرید.

۳- از آچار آلن برای تنظیم تعادل بازو استفاده کنید تا سینی ابزار در موقعیت تعادل قرار گیرد. در صورتی که سینی ابزار به سمت بالا بلغزد آن را به سمت خلاف عقربه های ساعت بپیچانید تا ارتفاع کاهش یابد و در صورتی که به سمت پایین بلغزد پیچ در جهت عقربه های ساعت بپیچانید

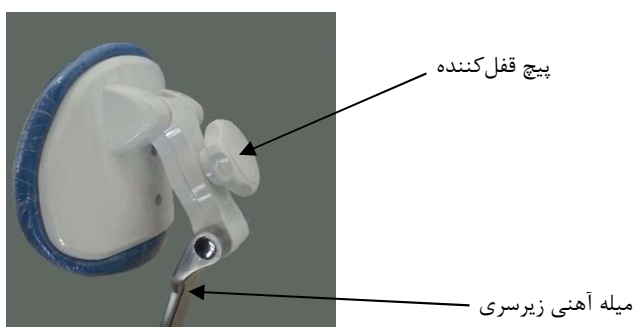


تنظیم زیر سری

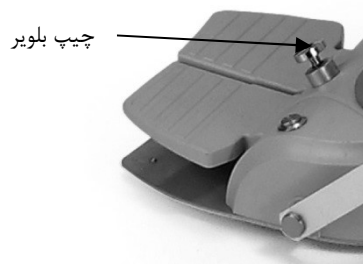
پیچ قفل کننده اجازه می دهد زیر سری را در زاویه های مورد نظر تنظیم کنید.

زیر سری را توسط باز کردن پیچ قفل کننده آزاد کنید (در خلاف عقربه های ساعت) سپس زیر سری را در زاویه مناسب تنظیم کنید. و مجدداً پیچ زیر سری را ببندید (در جهت عقربه های ساعت)، زیر سری را در زاویه مورد نظر قفل کنید.

برای تنظیم ارتفاع، زیر سری و میله آهنی زیر سری را به سمت بالا یا پایین بلغزاند.

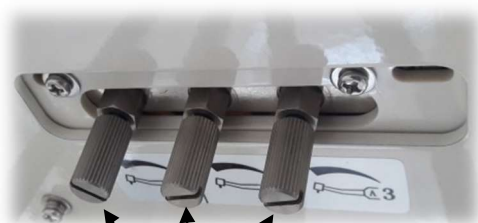


کلید چپ بلویر

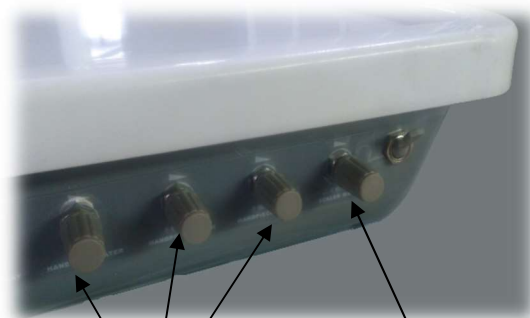


این کلید بر روی پدال پایی قرار دارد و فقط برای توربین های ۴ سوراخه مورد استفاده می باشد. زمانی که دندان پزشک نیاز به هوا دارد می تواند از این کلید استفاده کند، در این حالت توربین نمی چرخد و فقط هوا از توربین خارج می گردد و دندان پزشک می تواند به جای پوآر از این وسیله استفاده کند.

ولوم های تنظیم کننده ی میزان فشار آب و هوا :



ولوم تنظیم میزان فشار هوای هندپیس ها



ولوم تنظیم میزان فشار آب هندپیس ها

ولوم تنظیم میزان فشار آب پیزون

- از ولوم های زیر تابلت برای تنظیم میزان فشار آب و هوا در هندپیس ها استفاده نمایید.
- سه ولوم پلاستیکی میزان فشار آب را برای تمام قطعات هندپیس ها تنظیم می کند و با ولوم چهارم میزان فشار آب پیزون تغییر می کند . ولوم های فلزی میزان فشار هوا را در هندپیس ها تنظیم می کند.
- ۱- هندپیس را از جای استقرار خود بردارید تا فعال شود.
- ۲- با استفاده از دو پدال پایی فشاری چپ و راست می توانید جریان آب یا هوا را در هندپیس فعال کنید. در صورتی که هر دو پدال پایی فشاری را با هم فشار دهید آب و هوا به طور هم زمان از هندپیس خارج می گردد.
- ۳- با چرخاندن ولوم فلزی میزان فشار هوا و با چرخاندن ولوم های سمت راست تابلت میزان فشار آب را در هندپیس تنظیم نمایید. (اگر ولوم را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید، فشار کم و اگر در خلاف عقربه های ساعت بچرخانید، فشار زیاد خواهد شد.)

با استفاده از ولوم های آب و هوا می توانید به طور کامل جریان آب و هوا را در هندپیس قطع نمایید.



سطوح تماس و انتقال:

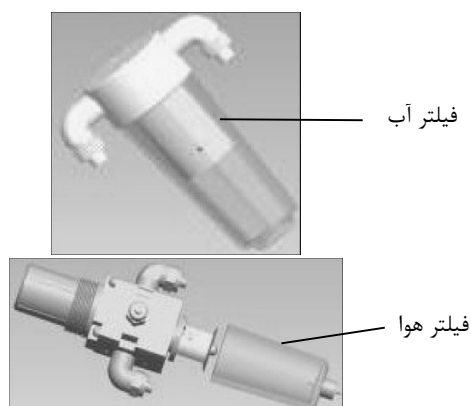
به سطوحی که با دست تماس پیدا می کنند و تبدیل به نقاط انتقال آلودگی در طول روند کار می شوند، سطوح انتقال می گویند. سطوح انتقال، آن سطوحی هستند که توسط تماس با اینسترومنت ها و دیگر ابزار دندانپزشکی آلوده می شوند. شرکت وصال گسترط توصیه می کند که برای تمام سطوح انتقال و تماس از روکش مناسب استفاده کنید. (روکش ها باید مطابق قوانین و استانداردهای کشور باشند) پس از درمان هر بیمار باید روکش های پلاستیکی دور انداخته شوند.

تعمیر و نگهداری دوره ای یونیت و صندلی:

ورودی آب و هوا و برق سیستم یونیت و صندلی زیر قاب جلوی پا صندلی قرار دارد. برای دسترسی به این قسمت، ابتدا قاب را بالا دهید و از صندلی جدا کنید.



هوا و آب پیش از وارد شدن به یونیت دندان پزشکی از فیلترهای جداگانه ای عبور می کند و هنگامی که این فیلترها رسوب می گیرند، مقدار جریان آب و هوا را کاهش می یابد که بایستی فیلترها را سرویس و در صورت نیاز، تعویض کنید. روش های عیب یابی فیلترهای ورودی آب و هوا:



۱- کلید آب و هوا را از روی تابلت اصلی وصل کنید.

۲- در حالی که به گیج فشار هوا نگاه می‌کنید، دکمه‌ی هوای پوآر (سرنگ سه‌گانه) را فشار دهید اگر مقدار فشار هوای سیستم بیش‌تر از ۱/۰ مگاپاسکال کاهش یافت، فیلتر هوا را تعویض نمایید. (نیاز به تعویض یا سرویس‌دارد- در حالی که به کراشوار نگاه می‌کنید، دکمه‌ی شستشوی کاسه کراشوار را فشار دهید. اگر فشار آب کاهش یافت یا جریان آب متوقف شد، فیلتر آب را تعویض نمایید. (نیاز به تعویض یا سرویس دارد)

نحوه سرویس و تعویض فیلتر:

- ۱- کلید آب و هوا را از روی تابلت اصلی وصل کنید.
- ۲- سیستم فشار آب و هوا را توسط دکمه‌های پوآر (سرنگ سه‌گانه) تخلیه کنید تا زمانیکه آب و هوا دیگر اسپری نشوند.
- ۳- پوشش فیلتر را از روی آن بردارید و فیلتر را جدا کنید.
- ۴- در صورتیکه فیلتر مسدود شده یا رنگ خود را از دست داده، آن را تعویض نمایید.

برای مطمئن شدن از عملکرد صحیح یونیت و صندلی، پوشش فیلتر باید هنگام نصب فیلتر کاملاً محکم شده باشد.



سیستم آب ذخیره:

تنها از بطری‌های آب یونیت وصال گستر طب مدل ۱۲۰۰ استفاده کنید. از دیگر بطری‌ها، شامل بطری نوشیدنی پلاستیکی یا شیشه‌ای استفاده نکنید. از بطری‌های آسیب‌دیده استفاده نکنید. این بطری‌ها می‌توانند هنگام اعمال فشار، خطرناک شوند. بطری‌های آب پلاستیکی وصال گستر طب نمی‌توانند استریل گرمایی (اتوکلاو) را تحمل کنند. در صورتیکه تلاش برای انجام این کار را دارید به دستگاه استریل‌کننده و بطری آسیب خواهد رساند.



از محلول‌های نمک‌دار، شستشودهنده دهان یا هرگونه محلول‌های شیمیایی که در این راهنما مشخص نشده، استفاده نکنید زیرا ممکن است به اجزای سیستم شما آسیب برساند و موجب خرابی یونیت گردد.



بطری آب ذخیره مقدار آب لازم برای اینسترومنت و پوآر تابلت اصلی را فراهم می‌کند. برای برداشتن بطری، کلید فشار هوا را در وضعیت خاموش قرار دهید و پس از خالی کردن فشار هوای بطری، آن را تعویض نمایید.

نحوه‌ی نصب صحیح بطری آب:

- ۱- بطری را با آب پر کنید.
- ۲- بطری را نصب کنید.
- ۳- بطری را به سمت راست رو به بالا بچرخانید، مواظب باشید که بیش از حد محکم نبندید.
- ۴- کلید فشار هوا را روشن کنید. پس از روشن کردن سیستم، ممکن است صدای اعمال فشار، شنیده شود.

چگونگی انتخاب آب:

با انتخاب بطری آب ذخیره یا آب لوله‌کشی شهری، آب ورودی به تابلت اصلی را مشخص کنید.

کلید فشار هوا به سمت بالا فعال می‌شود.



کلید در حالت فشرده بطری و در حالت کشیده شده آب لوله کشی شهری را متصل می‌نماید.

آب لوله کشی شهری:

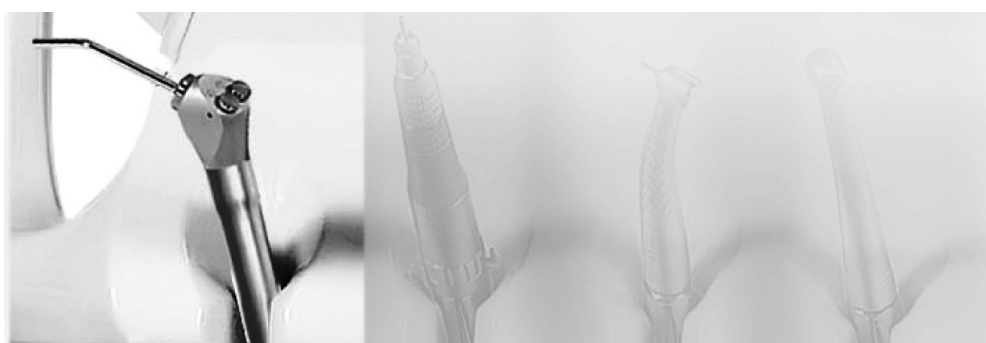
اگر به کیفیت آب لوله کشی شهری خود اعتماد دارید، از آب شیر استفاده کنید.

آب مقطر:

اگر درمورد کیفیت آب لوله کشی شهری خود مطمئن نیستید، توصیه می شود از آب مقطر یا آب تصفیه شده به وسیله بطری های آب ذخیره استفاده کنید.

شستشوی نوک پوآر و استریلیزه کردن:

نوک پوآرهای مدل ۱۲۰۰ برای استفاده با پوآرهای آن طراحی و ساخته شده اند. فقط از نوک پوآر مدل ۱۲۰۰ در پوآرهای آن استفاده کنید. استفاده از نوک پوآر تهیه شده توسط شرکتی غیر از وصال گستر طب ممکن است موجب افتادن نوک پوآر شود و افتادن نوک پوآر ممکن است موجب بلعیدن یا اشکال در تنفس بیمار شود که نیازمند درمان سریع است.



نوک پوآر یک بار مصرف را نمی توان ضد عفونی و دوباره استفاده کرد.



تمامی نوک پوآرها به عنوان قطعه بحرانی شناخته می شوند که باید با اتوکلاو استریل شوند یا پس از هر بار استفاده، دور انداخته شوند.

نحوه تعویض یا سرویس کردن فیلتر ساکشن:

- ۱- ساکشن را قطع کنید.
- ۲- فیلتر را بردارید.
- ۳- توری پلاستیکی آمالگام گیر را بردارید.
- ۴- توری را تمیز و در صورت نیاز تعویض کنید.
- ۵- توری را در جای خود قرار داده و درب یا قاب فیلتر را ببندید.



فیلتر آمالگام گیر ساکشن:

بزاقت دهان بیمار ممکن است عفونی باشد، برای جلوگیری از انتقال آلودگی از دستورات ضدعفونی استفاده کنید.	
--	---

فیلتر را در کراشوار خالی نکنید. این کار ممکن است لوله‌های فاضلاب یونیت را مسدود کند.	
--	---

ساکشن جراحی و نحوه ضدعفونی کردن آن:



	نوکت بزاقت کش یک بار مصرف قابل استریل کردن نیست و نباید دوباره استفاده شود.	
---	---	---

برای مطمئن شدن از مکش صحیح ساکشن و ضدعفونی بودن دستگاه، فیلتر ساکشن را حداقل دوبار در هفته خارج کرده و تمیز یا تعویض نمایید.

نحوه‌ی شستشو و استریل کردن ساکشن جراحی:

- ۱- ساکشن را قطع کنید.
- ۲- سرساکشن را بردارید.
- ۳- سرساکشن را با کشیدن به سمت بالا جدا کنید.
- ۴- سرساکشن را با آب شستشو دهید.
- ۵- بگذارید سرساکشن کاملاً خشک شوند.
- ۶- سر ساکشن را داخل اتوکلاو گذاشته و در دمای ۱۲۱ درجه سانتی‌گراد استریل کنید.
- ۷- سرساکشن گیر را در جای خود قرار دهید.
- ۸- مطمئن شوید سرساکشن گیر به طور محکم در جای خود قرار گرفته و عملکرد صحیحی دارد.

لیوان و کراشوار

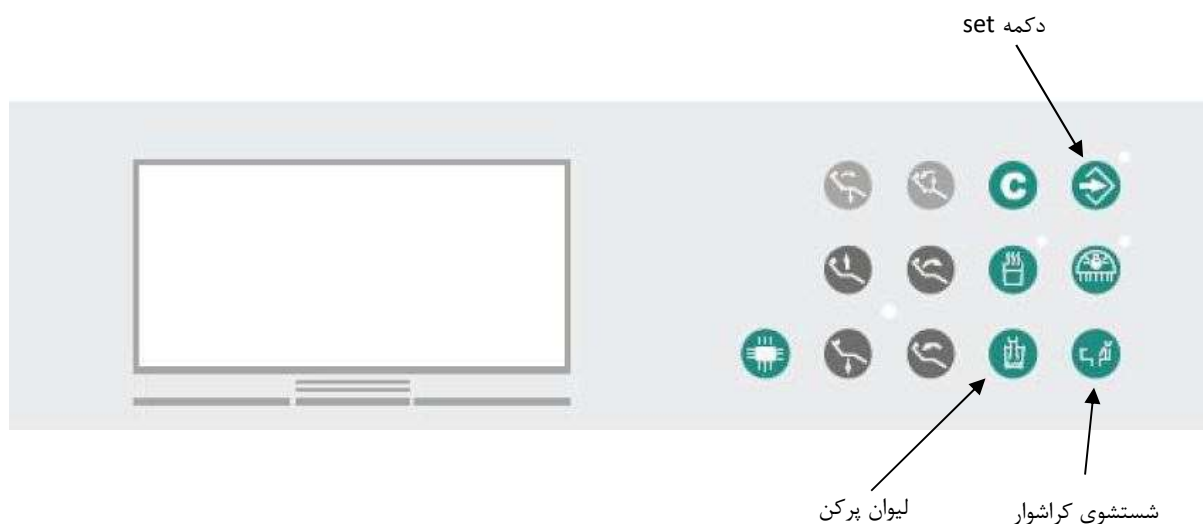


عملکرد لیوان پُرکن و کراشوار به تنظیمات منحصر شما بستگی دارد.

نحوه‌ی استفاده از لیوان پُرکن و شستشوی کراشوار

می‌توانید از دکمه‌های تابلت اصلی یا تابلت دستیار طبق دستورالعمل زیر برای پُرکردن لیوان یا شستن کراشوار استفاده کنید.

دکمه	توضیحات و عملکرد
	دکمه‌ی لیوان پُرکن: برای تنظیم زمان لیوان پُرکن دکمه‌ی "set" صفحه کنترل را ۵ ثانیه فشار دهید تا صدای بوق شنیده شود چراغ بالای آن روشن شود سپس دکمه‌ی لیوان پُرکن را فشار داده و تا زمان مورد نظر نگهدارید، سپس دکمه را رها کرده و مجدد دکمه "set" را بفشارید. اکنون با هر دفعه زدن دکمه لیوان پُرکن به اندازه زمان تنظیم شده لیوان پُرکن عمل می‌نماید.
	دکمه‌ی شستشوی کراشوار: برای عملکرد دکمه‌ی شستشوی کراشوار را فشار دهید تا فعال شود و با فشار دادن دوباره دکمه، شستشوی کراشوار قطع خواهد شد.



شستشو و نگهداری

هنگام تمیز کردن و شستشوی کراشوار لوله‌ها را جدا نکنید.	
--	---



آمالگام گیر کاسه کراشوار

فشار آب شستشوی کراشوار در داخل باکس کنار یونیت قرار دارد.

نحوه تنظیم:

- ۱- بطری را از جلوی باکس باز کنید و سپس ۴ عدد پیچ زیر باکس را باز نموده و دوقاب پلاستیکی دوطرف باکس را از هم جدا کنید.
- ۲- در حالی که شستشوی کراشوار فعال است پیچ روی شیلنگ را بپیچید تا به میزان فشار دلخواه برسد.

کراشوار

کاسه کراشوار امکان شستشوی سریع و آسان را فراهم می کند. فیلتر آمالگام گیر داخل کراشوار را در هر بار شستشوی کراشوار تمیز نمایید.

فیلتر آمالگام گیر کراشوار یا کاسه کراشوار را در فاضلاب کراشوار خالی نکنید. چنین کاری کراشوار را مسدود کند. پس از شستشو، همیشه فیلتر آمالگام گیر را در وسط کراشوار قرار دهید تا از مسدود شدن آن توسط آمالگام یا مواد دیگر جلوگیری کنید.

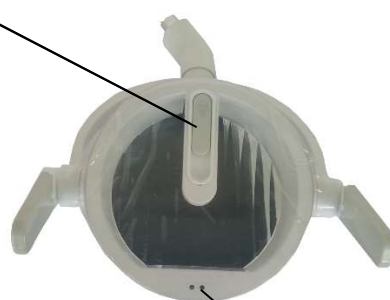


شستشوی کامل کراشوار:

در پایان هر روز، کراشوار را تمیز کنید تا مواد داخل کراشوار را از لوله های فاضلاب یونیت پاک کنید. اگر کراشوار به صورت مداوم تمیز نشود، آمالگام یا مواد داخل کراشوار ممکن است، جمع شوند و لوله های فاضلاب را مسدود کنند. برای تمیز کردن کراشوار، کاسه کراشوار را در مدت زمان تقریباً ۶۰ ثانیه شستشوی کنید.

چراغ:

اهرم کشویی تغییر نور سفید به
زرد (بالا سفید، پایین زرد)



سنسور چراغ



دکمه ی چراغ

همواره قبل از تعمیر یا سرویس چراغ را خاموش کنید و اجازه دهید به طور کامل خنک شود.



نحوه‌ی تعویض لامپ:



منبع چراغ LED

چراغ می‌تواند به صورت دستی از طریق کلید روی تابلت یونیت یا سنسور حرکتی، کار کند. دستتان را به آرامی با فاصله‌ی ۵ سانتی‌متری از جلوی سنسور چراغ عبور دهید تا چراغ روشن شود. اگر دستتان را مجدد از جلوی سنسور عبور دهید، چراغ خاموش خواهد شد.

اگر دکمه چراغ در حالت قطع باشد از طریق سنسور چراغ نمی‌توانید چراغ را خاموش یا روشن کنید.	
--	--

نحوه تنظیم میزان روشنایی چراغ:

- ۱- چراغ را در موقعیتی قرار دهید که ۷۰ سانتی‌متر از تشک پستی فاصله دارد و سپس چراغ را روشن کنید، اجازه دهید نور به پستی صندلی بتابد.
- ۲- دستتان را در فاصله ۵ سانتی‌متری از سنسور نگه دارید، مشاهده می‌کنید نور چراغ بین حداقل و حداکثر میزان تغییر می‌کند هر زمان میزان روشنایی برای شما کافی بود، دستتان را بردارید.
- ۳- میزان روشنایی را در پستی صندلی مشاهده کنید بعد از برداشتن دستتان، این شدت نور به صورت خودکار در حافظه یونیت باقی می‌ماند.
- ۴- در صورتی که بخواهید نور چراغ را از سفید به زرد تغییر دهید می‌توانید اهرم کشویی جلوی چراغ را به سمت پایین بکشید. (به تصویر چراغ در صفحه ۲۳ رجوع کنید)

چراغ LED آسیب دیده را نصب نکنید. هنگامی که چراغ LED آسیب دیده، چراغ را روشن نکنید. لطفاً برای خدمات محصول با فروشنده‌ی تایید شده‌ی شرکت وصال گسترطب محل خود تماس بگیرید و چراغ LED آسیب دیده را قبل از استفاده از آن تعویض نمایید.	
--	--

تعمیر و نگهداری چراغ:

چرب‌بودن دست و انتقال چربی به چراغ می‌تواند بر عملکرد چراغ تأثیر بگذارد و عمر استفاده از آن را به شدت محدود کند. تنها از آب و صابون برای تمیز کردن صفحه استفاده کنید. اجازه ندهید که محلول‌های حاوی الکل و دیگر ضد عفونی‌کننده‌های شیمیایی با صفحه‌ی چراغ تماس پیدا کنند. این محلول‌ها و مواد شیمیایی عمر آن را کوتاه خواهند کرد.	
---	--

برای عملکرد بهینه و طول عمر حداکثری چراغ، تنها از آب و صابون برای تمیز کردن صفحه استفاده کنید. از محلول‌های با حاوی الکل استفاده نکنید.

برای جداکردن و تمیزکردن قاب چراغ مراحل زیر را دنبال کنید:

۱- چراغ را خاموش کنید و اجازه دهید به طور کامل خنک شود.

برای جلوگیری از تاثیر بر عملکرد و عمر چراغ، اجازه دهید قبل از تمیزکردن قاب، چراغ سرد شود. هرگز هنگام تمیزکردن چراغ را روشن نگذارید.	
---	---

۲- پوشش را با پارچه ی غیرساینده و بدون کرک که در مقدار کمی صابون مایع و آب گرم غوطه ور شده است، پاک کنید.

۳- مواد صابونی پارچه ی بدون کرک را با آب گرم بشویید و قاب را دوباره تمیز کنید.

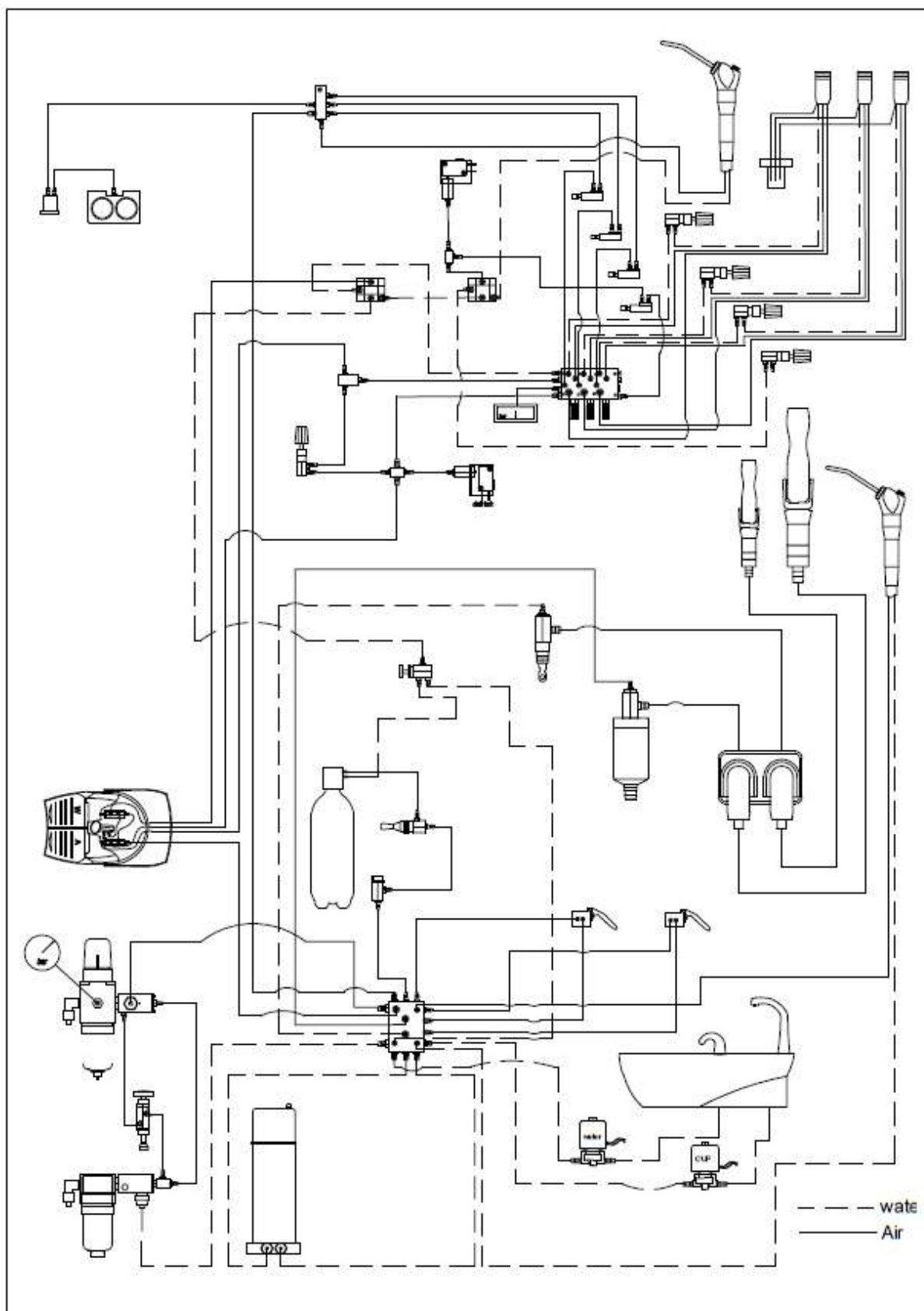
۴- قاب را با پارچه ی بدون کرک تمیز کنید. مطمئن شوید که قبل از روشن کردن چراغ، قاب آن کاملاً خشک شده است.

در صورتی که قاب چراغ آسیب دیده با فروشنده ی تایید شده ی شرکت وصال گسترطب محل خود تماس بگیرید	
--	---

جایگزینی اجزای چراغ

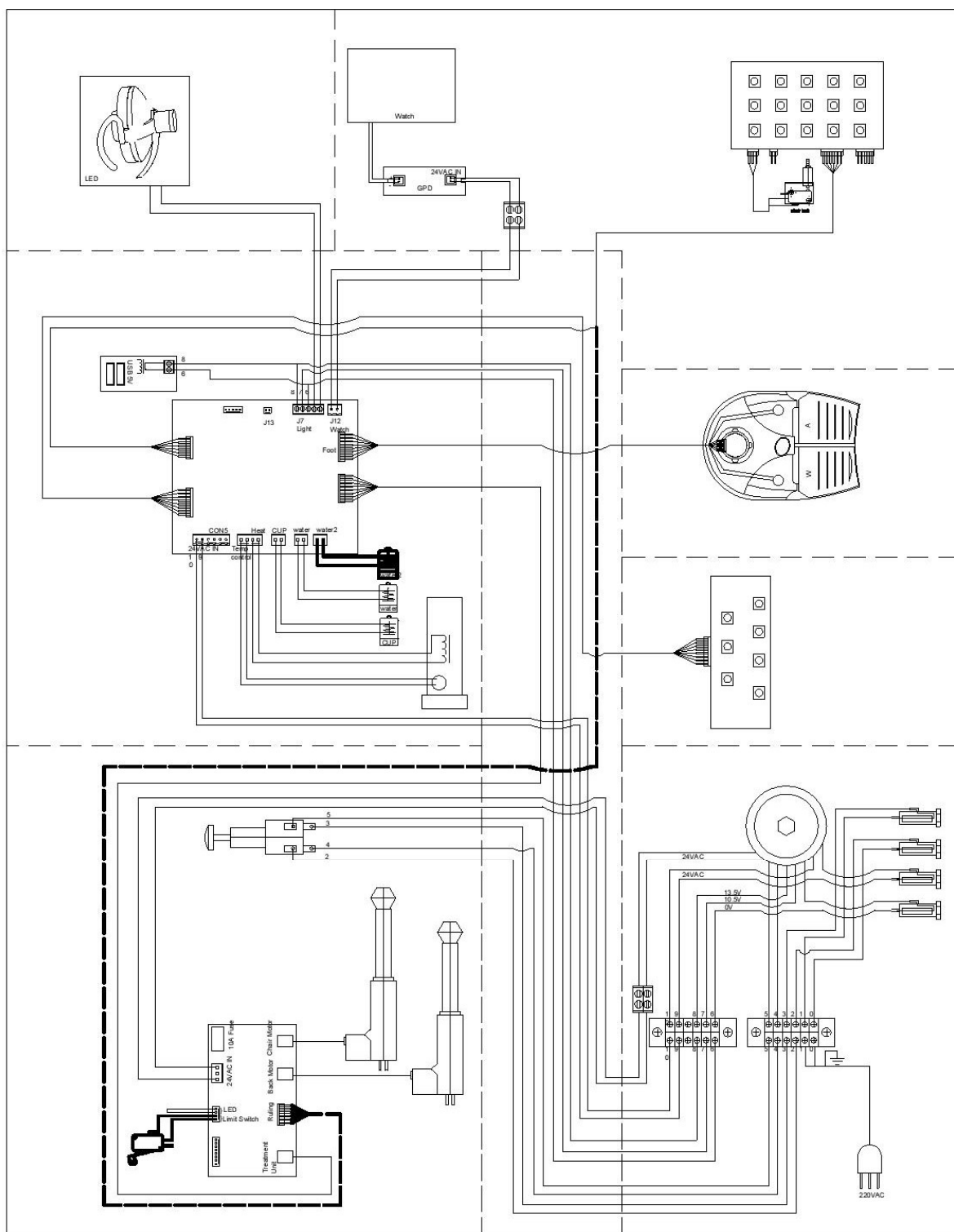
برای جایگزین کردن اجزای چراغ، حتماً با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.

نقشه مدار آب و هوای یونیت:



نقشه آب و هوای یونیت صندلی وصال گستر مدل ۱۲۰۰

نقشه الکتریکی یونیت صندلی:



نقشه برق یونیت صندلی وصال گستر مدل ۱۲۰۰

گ ا ر ا ن ت ی :

این محصول از زمان نصب و راه اندازی به مدت **دو سال** تحت گارانتی و دارای **ده سال** خدمات پس از فروش شرکت می باشد.

موارد زیر مشمول **گارانتی نمی باشد**:

- هر ایرادی که در اثر استفاده غیرمعمول، نوسانات شدید ولتاژ برق، حمل و نقل نادرست، سانحه به وجود آید.
- عدم انجام تعمیر و نگهداری دوره ای یا به صورت نامناسب انجام شود.
- در صورتی که خرابی و ضایعات ناشی از دست کاری افراد غیرمجاز باشد.
- نصب هرگونه تجهیزات اضافی یا متفرقه که توسط افراد غیرمجاز نصب گردد.
- قطعات مصرفی مانند چراغ و ... شامل گارانتی نمی باشد.
- اگر آسیب ناشی از استفاده مواد شیمیایی شستشودهنده، ضد عفونی کننده و استریل کننده باشد.

*در صورت هرگونه ایراد یا سؤال با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس بگیرید.

آدرس شرکت: مشهد- شهرک صنعتی توس، فاز ۲، دانش ۶ قطعه ۶۱۱ شرکت وصال گستر توس

تلفن: ۰۵۱۳۵۴۱۳۸۵۵

فکس: ۰۵۱۳۵۴۱۳۸۵۶

وب سایت: www.vesalgostar.ir

ایمیل: info@vesalgostar.ir

خدمات پس از فروش: ۰۵۱۳۲۲۲۵۷۸۰ (واحد خدمات پس از فروش)