

ابتدا کلید برق اصلی را زده و شیرهای آب و هوای اصلی را باز می کنیم.

سپس اینسترومنت های مورد استفاده پزشک که شامل (توربین ، ایرموتورو آنگل) میباشد را به شیلنگ های مربوطه خود در روی تابلت متصل مینماییم و در محل استقرار آنها قرار می دهیم.(فشار هوای توربین و ایرموتور در قسمت های قبلی ذکر شده است)

برای استفاده از ساکشن آبی فقط کافیسست سرساکشن از محل مورد نظر برداشته شود و بصورت اتوماتیک با عملکرد سوئیچ زیر آن روشن می شود و شروع به کار می کند . فقط فراموش نشود برای عمل برگشت ساکشن که مسیر مورد نظر را شستشو میدهد باید حتما اهرم مورد نظر آن روی clean قرار گرفته باشد و مجددا برای فعال کردن مکش باید اهرم روی suction قرار گیرد.

برای فعال کردن ساکشن هوایی دستگاه که در زمان نیاز (به طور مثال در هنگام جراحی) مورد استفاده قرار میگیرد باید ولوم مربوط به آن که روی بدنه تعبیه شده ، باز نمود. تنظیم قدرت مکش بسته به میزان باز و بسته بودن این ولوم دارد.

موقعیت استفاده و قرارگیری صندلی و پشتی به درمان پزشک بر روی دندان های بالا یا پایین و اندام پزشک بستگی دارد و خود پزشک با استفاده از تابلت که کلیدهای position در روی آن قرار دارند حالت ایده آل را انتخاب می نماید. علاوه بر تابلت، سایت نرس نیز برای کمک به پزشک در اختیار دستیار او قرار دارد که علاوه بر داشتن position، امکان فعال کردن لیوان، کراشوار و چراغ نیز دارا می باشد. تایمر لیوان که به منظور تنظیم زمان آب خروجی از دوش می باشد در زیر تابلت پزشک تعبیه شده است.

۱.۱.۵) آماده سازی محل و قراردادادن در محل مورد نظر

برای انتخاب اتاق ایده آل جهت نصب، موارد زیر در نظر گرفته شود :

الف : وسعت کافی

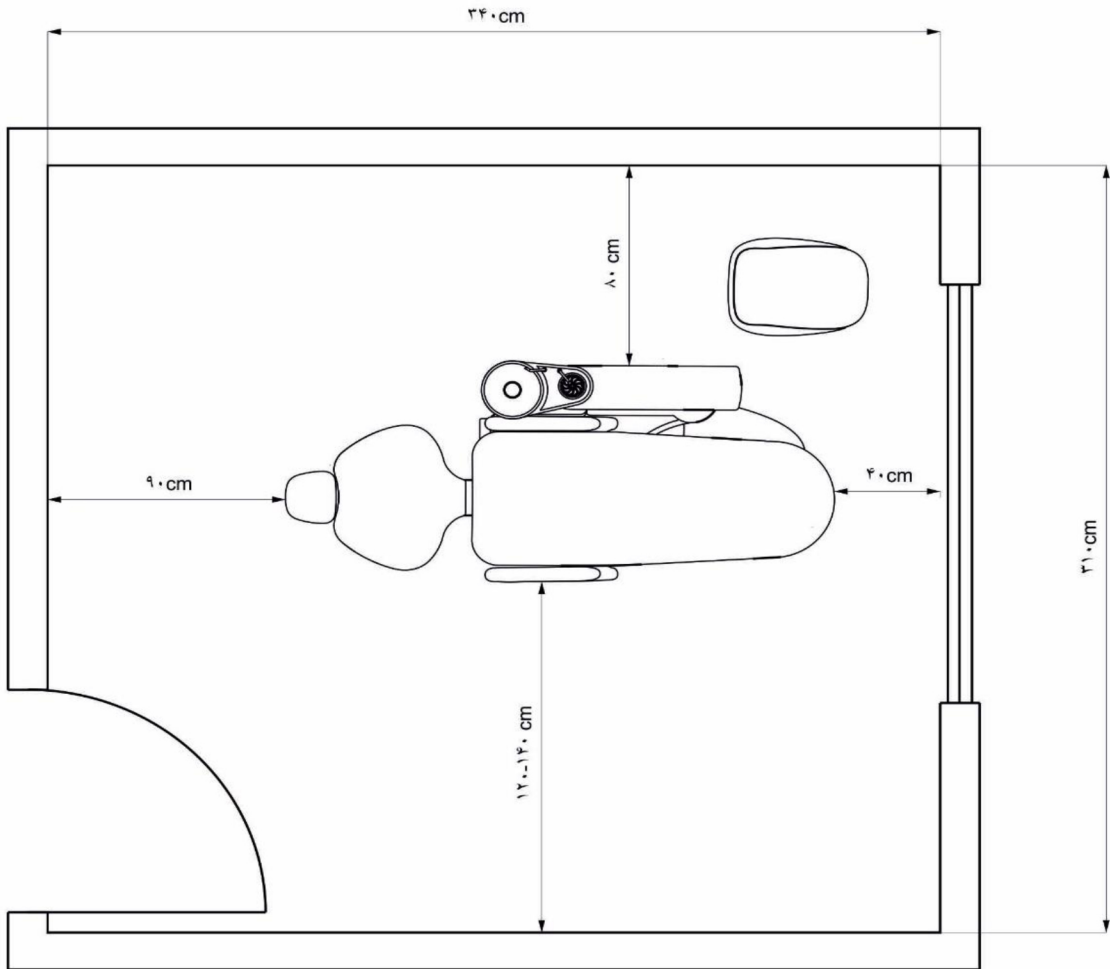
ب : دارای نور طبیعی

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

برای انتخاب موقعیت و جهت ایده آل برای نصب یونیت در اتاق 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.



- ۱- در انتخاب مسیر لوله ها (آب، فاضلاب، هوا و برق) به سمت یونیت، می بایست از نزدیکترین مسیر و مناسبترین 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 گالوانیزه تا محل تعیین شده در نقشه (موقعیت **A**) امتداد یابد.
 - ۳- لوله فاضلاب (به قطر **Min 40 mm – Max 60 mm** از نوع **P.V.C**) باید از نزدیکترین مسیر و با حداکثر شیب ممکن عبور کند. (رعایت حدود حداقل ۱% شیب 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 cm** از دیوار مجاور) امتداد یابد.
 - ۵- جهت تأمین برق ورودی به یونیت و کمپرسور، یک رشته کابل استاندارد (۳X۱/۵) برای یونیت و یک رشته کابل استاندارد (۳X۲/۵) که حدود ۴۰ سانتی متر بیرون از زمین محل انشعاب باشد از طریق لوله خرطومی به محل های تعیین شده کشیده شود.
- تذکر : پیش بینی فیوزهای اتوماتیک (از نوع مینیاتوری) در موقعیتی مناسب و جداگانه برای هر واحد (یونیت **۱۰A** و کمپرسور **۱۶A**) ضروری است.

۶- از محل سرویس باکس یک کابل دو رشته (۲X۰/۷۵) از طریق لوله خرطومی به سمت میز منشی (محل نصب زنگ مخصوص نرس) کشیده شود.

۷- قبل از پوشاندن روی لوله ها (با سرامیک، موزاییک یا سنگ) حتماً از عدم نشست احتمالی و عدم گرفتگی لوله ها اطمینان حاصل نمایید.

ضمناً جهت تمیز ماندن مجرای لوله ها، حتماً با بستن درپوش یا قراردادن مقداری نایلون، از ریختن سیمان و سایر مصالح به داخل آنها جلوگیری شود.

۸- دهانه لوله ها پس از بستن (زانو، بوش یا هر نوع رابط دیگر) در سطح اتاق (مطابق شکل) نباید از کف (سنگ، سرامیک و غیره) بالاتر باشد.

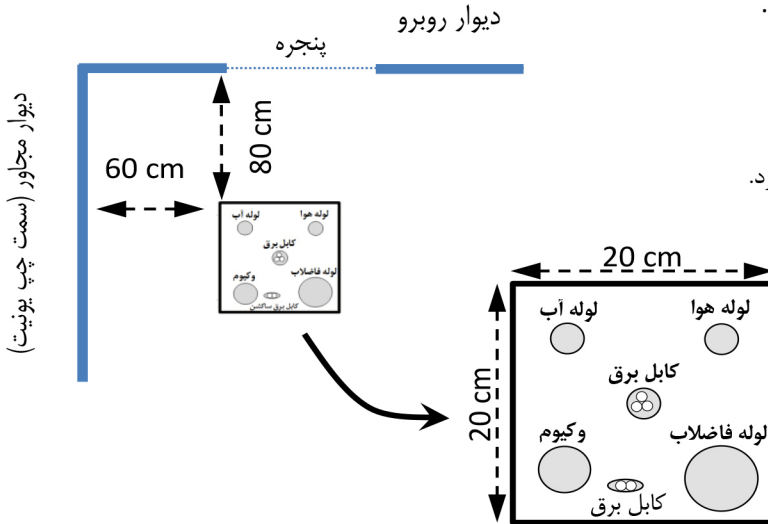
نقشه راهنمای لوله کشی نصب یونیت :

- ارتفاع لوله آب و هوا از کف زمین حداکثر ۵ سانتی متر باشد.

- ارتفاع لوله فاضلاب همسطح با سرامیک کف باشد.

- انتهای کابل برق ۱۰۰ سانتی متر آزاد باشد.

- تمامی اجزاء در یک مربع فرضی $20\text{cm} * 20\text{cm}$ قرار بگیرد.



- 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 حد اقل ۱٪).
- لوله هوای کمپرسور در محل نصب آن (حیاط خلوت، آبدارخانه و...) به فاصله ۱۵ سانتی متر از دیوار و ۱۰ سانتی متر بیرون از کف زمین باشد.
- کابل برق از نزدیکترین پریز منشعب و از طریق خرطومی حتی الامکان داخل دیوار و کف به محل مورد نظر کشیده شود.
- پس از اتمام امور فوق الذکر سطح اطاق را بازسازی (سرامیک، سنگ و ...) نموده و با سازمان سرویس جهت نصب یونیت هماهنگی فرمایید.

نحوه نصب یونیت در لوله کشی روکار :

برای لوله کشی روی کار به سه لوله ی آب، هوا و فاضلاب نیاز می باشد.

لوله آب : از نزدیکترین محل ممکن یک انشعاب گرفته و یک شیر گازی جهت بستن آب یونیت تعبیه و انتهای آن درپوش بسته شود. (لوله گالوانیزه ۱/۲ معمولی یا لوله سفید که تا محل مورد نظر کشیده شود).

لوله هوا : از محل کمپرسور (که در صورت امکان بیرون از اتاق دندانپزشکی باشد) تا محل مورد نظر کشیده شده و هر دو سر لوله درپوش بسته شود. لوله فاضلاب : لوله پولیکا شماره ۴ در نظر گرفته شود و از محل مورد نظر تا انتقال به فاضلاب حداقل ۱٪ شیب داشته باشد.

یونیت معمولا رو به نور و پشت به درب ورودی نصب می شود و محل مورد نیاز جهت کشیدن لوله ها به ترتیب زیر می باشد:

به علت اینکه لوله کشی از روی سرامیک بوده و لوله فاضلاب نیاز به شیب دارد و در محل مورد نظر بالاتر از سطح سرامیک قرار می گیرد از کنار یونیت (روی دیوار) کشیده شده و سر لوله رو به بالا (در راستای لوله های آب و هوا) باشد ولی لوله آب و هوا ۶۰CM از دیوار سمت چپ و ۸۰CM از دیوار روبرو فاصله داشته باشد.

بدینوسیله توضیحات خلاصه ذیل جهت نصب و راه اندازی یونیت و صندلی دندانپزشکی دنتوس 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 بیس صندلی از پالت چوبی، یونیت و صندلی را در موقعیت ایده آل در اطاق مورد نظر و محل مربوطه قرار دهید.
- زیر سری، زیردستی، پروژکتور 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 پروژکتور (سیم های هم رنگ روبروی هم) را داخل ترمینال مربوطه در کنار تابلو برق وصل کنید.

<p>توصیه می شود 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.</p>	نکته
<p>توجه نمایید در صورتی که شیر فلکه ی نوع گازی مستقل جهت آب و هوای یونیت پیش بینی نشده باشد، لازم است نسبت به نصب آنها در داخل سرویس باکس اقدام گردد.</p>	

- جهت اتصال لوله های آب و هوای مربوط به سرویس باکس، بعد از بستن نوار تفلون ابتدا رابط بدون سرشیلنگی دارای خروجی ریز را به لوله آب بسته و سپس رابط با سرشیلنگی ریز M6 را به لوله هوا متصل نمایید.

- شیلنگ ها و کابل خروجی را از خرطومی یونیت به داخل محل مربوطه باکس عبور داده و سپس شیلنگ آبی باریک را به هوا و شیلنگ PU نارنجی 8 X 10.5 را با استفاده از تبدیل و رابط مخصوص به لوله آب ورودی به یونیت وصل نموده و شیلنگ گیج هوای روی باکس را به خروجی سه راهی سرشیلنگی M6 نصب نمایید. سپس شیلنگ های خروجی یونیت (فاضلاب 20 mm) و خروجی آب ساکشن (شیلنگ شفاف 10 mm) را به چهارراهی مربوطه وصل نموده و انتهای رابط چهارراهی را بوسیله تبدیل لاستیکی مناسب در فاضلاب بگذارید و در صورت نیاز نسبت به درز گیری بهتر، با چسب ژلاتینی (چسب آکواریوم) آب بندی کامل انجام شود.
- نصب سرویس باکس : ابتدا سرویس باکس را بوسیله 2 عدد پیچ و رول پلاک روی زمین نصب کنید.

توجه	قبل از هرگونه سوراخکاری در کف زمین، حتما اطمینان حاصل کنید که به کابل برق و لوله های مربوطه در زیر زمین آسیب نرسد و یا با خطر برق گرفتگی مواجه نشوید.
-------------	---

- یک عدد فیوز مینیاتوری نوع استاندارد مرغوب با ماکزیمم 16 آمپر مستقل برای یونیت و صندلی در محل انشعاب از کنتور و یا تابلو برق ساختمان در نظر گرفته و نصب شود. کابل برق ورودی به دستگاه را از سوراخ تعبیه شده روی باکس گذرانده و پس از قرار دادن کاور پلاستیکی، نصب سرفیش های کابل و لحیم کاری آن ها، یونیت را به 1 کلید و کابل ورودی از ساختمان را به 0 کلید پاور نصب کنید.
- کابل اتصال به زمین (ارت) : توصیه می شود کابل ارت دستگاه را در صورت وجود سیستم ارت در ساختمان وصل نمایید و یا در غیر اینصورت، چنانچه شبکه لوله کشی آب ساختمان و شهر دارای لوله کشی فلزی می باشد با استفاده از بست حلقوی به بدنه لوله آب متصل نمایید.
- نصب زنگ نرس : در صورت وجود کابل و زنگ نرس (پیجر) تا باکس یونیت، توسط دو رشته سیم فاز و نول که از یونیت گرفته می شود بطوریکه فاز را به یکی از رشته ها و نول را به رشته دیگر و همچنین سر دیگر سیم در محل مورد نظر را به زنگ وصل نمایید. توصیه می شود در این رابطه از زنگ های ملودی (الکترونیک) استفاده گردد .

- کنترلرها و تنظیمات صندلی : کنترل صندلی از ۳ موقعیت کی پد تاچ کنترلر تا بلیت، کی پد تاچ کنترلر سایت نرس و پدال پایبی (Foot

Controller) مقدور و کنترل یونیت از کی پد تاچ کنترلر تا بلیت و سایت نرس ممکن می باشد .

ورکینگ پوزیشن اتوماتیک : جهت انتخاب ورکینگ پوزیشن تنظیم اتوماتیک ارتفاع و زاویه مناسب و ایده آل برای معاینه می توانید توسط ولوم های واقع در پشت صندلی وضعیت مطلوب را تعیین نمایید .

کمپرسور : کمپرسور یونیت را در محل مخصوص (مناسب) آن مستقر نموده و با رابط های مربوطه توسط لوله کشی و یا شیلنگ فشار قوی استاندارد (

۲۰bar) به محل نصب یونیت مرتبط نمایید. کلید اتومات (Pressure Switch) کمپرسور را بین حداقل فشار هوای کمپرسور ۵ bar (در زمان

استارت) و حداکثر ۷ bar (در زمان خاموش شدن) تنظیم گردد.

- تنظیمات آب و هوای سیستم : پس از نصب دستگاه و قبل از متصل نمودن هر نوع اینسترومنت ابتدا با باز کردن هوای کمپرسور و آب شهری از عدم

نشست آب و یا هوا از کلیه اتصالات اطمینان حاصل کنید. سپس با برداشتن هر یک از شیلنگ های اینسترومنت و فشار دادن پدال یونیت، با خروج آب و هوای مربوط به هریک از شیلنگ های اینسترومنت، از عدم احتمال وجود جرم در مسیر آب و هوا مطمئن شوید.

تنظیم فشار آب و هوای سرنگ و فشار هوای توربین و ایرموتور را به ترتیب محل استقرار اینسترومنت ها بر روی استند (مقره) از طریق پیچ های تنظیم

مربوطه در زیر تا بلیت و بوسیله پیچ گوشتی تخت (دو سو) انجام دهید بدینصورت که با پیچاندن در جهت عقربه های ساعت موجب کاهش فشار و در جهت عکس آن موجب افزایش فشار می گردد.

* شیرهای تنظیم کننده ی آب اسپری توربین، ایرموتور و اسکیلر بر روی پنل تا بلیت و مقابل دید پزشک قرار دارند.

* شیرهای تنظیم کننده ی اسپری و ولوم تنظیم قدرت ارتعاش scaler در روی پنل تا بلیت (سمت چپ) قرار دارند.

- تنظیم فشار کنترل باکس : در زمان پر بودن مخزن هوا با فشار **۷ bar** (در حالت روشن بودن کمپرسور) با استفاده از فیلتر ریگولاتور هوا بر روی **5bar** تنظیم گردد. و فشار آب مدار را با استفاده از فیلتر ریگولاتور آب داخل کنترل باکس، بین **۲/۵ bar** تا **۳ bar** (تا حد بدست آمدن سرعت پرتاب ایده آل آب از نوک سرنگ تابلت و یا سایت نرس) تنظیم نمایید.

در مورد تنظیم هوای اینسترومنت ها، به بروشور مربوطه مراجعه و طبق دستور و توصیه کارخانه ی تولید کننده اینسترومنت عمل گردد.	نکته
گیج نشانگر فشار هوای توربین و ایرموتور در سمت راست تابلت و در مقابل دید دندانپزشک قرار دارد.	

- تنظیم تایم لیوان پرکن (**Cup filler**) : با توجه به ظرفیت لیوان و مقدار آب مورد نیاز، بوسیله ولوم واقع در زیر تابلت، زمان پر کردن تنظیم گردد.
 - **ساکشن اتوماتیک** : با برداشتن از استند خود شروع به کار نموده و با قراردادن در محل مربوطه غیر فعال می گردد.
 - برگشت شستشوی ساکشن (**Rivers cleaner**) : این عمل را بوسیله دستگیره واقع در پشت یونیت و حداقل در پایان هر شیفت کار روزانه انجام دهید. در صورتیکه یونیت مجهز به سیستم **Anti-reverse** می باشد، ابتدا با فشار دادن دکمه ضامن مربوطه، عمل برگشت ساکشن انجام می گیرد.
 - ساکشن پنیوماتیک (**Air jet**): فعال نمودن و تنظیم قدرت مکش ساکشن بوسیله ولوم مربوطه واقع در پشت کنترل باکس یونیت انجام می گیرد
- مخزن آب استریل و آنتی ویروس (antivirus & sterile water tank) :**

جهت استفاده از مخزن آب استریل در زمان قطع یا کمبود فشار آب شهری با استفاده از آب معدنی استاندارد و یا آب مخلوط با محلول استریل کننده با تغییر وضعیت شیر سلکتور، از آب شهری به آب مخزن و قطع و تخلیه هوای مخزن، بطری آب معدنی (آب بهداشتی) را در محل استقرار مخزن در زیر کنترل باکس یونیت، در جهت عقربه های ساعت ببندید.

* جهت تعویض یا پر نمودن مخزن لازم است اول نسبت به قطع و تخلیه هوای مخزن (بوسیله شیر سلکتور مربوطه) اقدام نموده و سپس مخزن را باز کنید .

یکی از اصول مهم کار با تجهیزات پزشکی اصول نگهداری و بازبینی آن است. مدیریت نگهداری و بازبینی روزانه و دوره ای تجهیزات پزشکی باید توسط استفاده کننده نهائی محصول (پرسنل مطب) انجام پذیرد. در غیر اینصورت انجام این کار باید به شرکت های با صلاحیت و پرسنل مجرب محول گردد.

تعمیر و نگهداری این دستگاه به دو بخش تقسیم می شود:

- اصول بازبینی روزانه، هفتگی، ماهانه

- اصول بازبینی دوره ای

۱،۲،۵) راهنما برای اصول تعمیر و نگهداری روزانه، هفتگی، ماهانه

قبل از شروع به کار

- دستگاه و عملکردهای آن را بررسی کنید تا مبدا در اثر حرکات غیرمنتظره بخش های مختلف آن آسیبی به شما و یا بیمار وارد شود.

- دستگاه را بررسی کنید که مبدا نشستی آب یا هوا داشته باشد. هرگونه اختلال از این لحاظ منجر به عملکرد غیرطبیعی دستگاه و بعضا مشکل ساز شدن آن می شود.

- حرکات قطعات زیر حتما بازرسی شود. در غیر اینصورت ممکن است به جراحات حفره دهانی بیمار و یا خرابی قطعه مورد نظر منجر شود:
چرخش توربین هوا، جریان آب، جریان هوا، چرخش ایرموتور، لرزش جرم گیر

فشار توربین هوا تنظیم گردد، در غیر اینصورت فشار نامتعادل بوده و ممکن است مشکل ساز شود.

قلم جرمگیر از لحاظ پوسیدگی و دفرمه شدن بررسی شود. در غیر اینصورت ممکن است خطر آفرین شود.

بعد از کار روزانه

بعد از هر شیفت کاری ابتدا فلکه آب و هوا را بسته، سپس با فشار دادن شاسی لیوان پرکن و پدال توربین یا ایر موتور آب و هوای داخل لوله را خالی کنید و پس از آن برق یونیت را قطع کنید.

پس از پایان هر شیفت کاری و یا به هنگام ضعیف شدن ساکشن در زمان کار، از برگشت ساکشن استفاده کنید.

میکروموتور را از روغن های اضافی و مواد شبیه به آن که در حین کار به آن چسبیده است پاک کنید. در غیر این صورت قسمت موتور نامتعادل کار خواهد کرد.

خط ساکشن و فیلترهای آن را به خوبی بشوئید. در غیر اینصورت ممکن است در عملکرد آنها اختلال به وجود آید.

کراشوار و قطعات آن را بشوئید. در غیر اینصورت ممکن است در قسمت فاضلاب اختلال به وجود بیاید.

کراشوار و قطعات آن را بشوئید. در غیر اینصورت ممکن است در قسمت فاضلاب اختلال به وجود بیاید.

صافی کراشوار را پاک کنید. در غیر اینصورت ممکن است سیستم فاضلاب مسدود شود.

بخش های بیرونی یونیت را از مواد شیمیائی، آب کثیف و امثال آن پاک کنید. این مواد ممکن است منجر به خراب شدن، پوسیدگی و یا از بین رفتن رنگ این قسمت ها شود.

سوئیچ اصلی را چک کنید که خاموش باشد و نیز شیرهای اصلی بسته باشند.

هفته ای یک بار

قسمت های متحرک را چک کنید که در هنگام کار هیچگونه صدای غیرطبیعی تولید نکنند.

فیلتر هوا را از وجود هرگونه آب پاک کنید. در غیراینصورت ممکن است آب به سیستم هوا راه پیدا کند و به تجهیزات آسیب بزند.

هر هفته صندلی را یکبار کاملاً بالا آورده، صافی کاسه را بیرون آورید و مسیر فاضلاب را با سرازیر کردن حجم زیادی آب به داخل کراشوار شستشو دهید.

شیر آب ایرموتور را باز کرده و از پدال ایرموتور استفاده کنید تا آب تمیز و تازه جایگزین آب قبلی گردد و از جرم بستن در داخل شیلنگ و شیر جلوگیری شود.

ماهی یک بار

فشار آب و فشار هوا را کنترل کنید. هرگونه ناهماهنگی در عملکرد آنها منجر به عملکرد غیرطبیعی و بعضاً مشکل خواهد شد

تابلت را چک کنید که مبادا خم شده باشد و یا اب روی آن سرازیر شده باشد. در غیراینصورت احتمال سر خوردن و یا سقوط دستگاههای موجود بر روی آن وجود دارد.

بعضی قسمت ها و قطعات به مرور زمان که دستگاه مورد استفاده قرار می گیرد تحلیل می روند یا خراب می شوند. بنابراین بازبینی های دوره ای و تعویض بعضی قطعات امری ضروریست.

این قسمتها و قطعات در زیر لیست شده اند:

شماره	قطعه	طول عمر	شماره	قطعه	طول عمر
۱	سه راهی ساکشن	۱ سال	۲	OPG	۵ سال
۳	فوت کنترلر	۷ سال	۴	گیج	۵ سال
۵	شیلنگ آب	۳ سال	۶	شیر پنوماتیک	۱ سال
۷	شیلنگ هوا	۳ سال	۸	فیلتررگلاتور	۳ سال
۹	سیم کشی قسمت های متحرک	۵ سال	۱۰	سوئیچ ها	۵ سال
۱۱	پدال فوت کنترل	۱ سال	۱۲	شیرها	۵ سال

برای حفظ ایمنی کار و نیز دوام دستگاه و قطعات آن، تمیز کردن و استریل دوره ای آن امری لازم می باشد.

در این قسمت اصول تمیزکاری و استریل قسمت های مختلف توضیح داده شده است:

سترون نمودن مدارآب داخلی و سطوح بدنه یونیت و صندلی در مدل **Extra 3006** دنتوس : در شرایط اضطراری و وجود ویروس **HIV** و **Hepatitis** در محیط و یا احتمال برخورد با بیمار مشکوک و مبتلا به ویروس، ابتدا مخزن آماده پر شده با آنتی ویروس ۱٪ را جایگزین مخزن آب نموده و جهت سترون نمودن مدار آب داخل یونیت با تزریق آنتی ویروس بوسیله برداشتن هریک از هندپیس ها، پدال یونیت را تا خروج محلول آنتی ویروس از هند پیس ها ی توربین، ایرموتور، اسکیلر و سرنگها فشار دهید.

پس از اعمال فوق با اسپری نمودن آنتی ویروس به سطوح آلوده مانند پنل کی بردها و ولوم ها، زیر سری، زیردستی ها، تابلت و سایر اجزاء یونیت، استریلیزاسیون محیط را کامل کنید.

پس از گذشت سه دقیقه، کلیه سطوح را با دستمال نیمه مرطوب پاک نموده و با وصل نمودن جریان آب شهری یا آب مخزن، مراحل فوق را جهت تخلیه کامل محلول آنتی ویروس از مدار آب یونیت انجام داده و سپس با اطمینان خاطر به کار با یونیت ادامه دهید .



ردیف	نوع اشکال	نحوه بررسی	رفع اشکال
۱	یونیت کار نمی کند	برق ورودی یونیت کنترل شود	اطمینان از فیوز و اتصالات برق ورودی کلید On/Off در صورت معیوب بودن تعویض شود
		فیوز شماره ۱ و ۲ کنترل شود	در صورت سوخته بودن فیوز تعویض شود و در صورت تکرار مجدد با واحد خدمات پس از فروش تماس بگیرید
		برد یونیت کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
۲	چراغ کار نمی کند	فیوز شماره ۶ کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
		ولتاژ خروجی ترانس کنترل شود	در صورت نداشتن ولتاژ مورد نظر در دو سر سیم لامپ کلید تعویض شود
		کلید پروژکتور کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
		لامپ پروژکتور کنترل شود	در صورت سوخته بودن تعویض شود

۱,۶) خطاها و راه حل ها

۳	لیوان کار نمی کند	فیوز شماره ۳ کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
		ولتاژ خروجی ۱۲۷ کنترل شود	در صورت نداشتن ولتاژ مورد نظر ترانس معیوب تعویض گردد
		بوبین شیر برقی شماره ۱ کنترل شود	در صورت معیوب بودن شیر برقی شماره ۱ تعویض شود
۴	کراشوار کار نمی کند	برد یونیت کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
		فیوز شماره ۴ کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
		ولتاژ خروجی ۱۲۷ کنترل شود	در صورت نداشتن ولتاژ مورد نظر ترانس معیوب تعویض گردد
۵	ساکشن کار نمی کند	بوبین شیر برقی شماره ۲ کنترل شود	در صورت معیوب بودن شیر برقی شماره ۲ تعویض شود
		برد یونیت کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
		فیوز شماره ۵ کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود
۵	ساکشن کار نمی کند	ولتاژ خروجی ۱۲۷ کنترل شود	در صورت نداشتن ولتاژ مورد نظر ترانس معیوب تعویض گردد
		بوبین شیر برقی شماره ۳ کنترل شود	در صورت معیوب بودن شیر برقی شماره ۳ تعویض شود
		میکرو سوئیچ ساکشن کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود

ردیف	نوع اشکال	نحوه بررسی	رفع اشکال
۱	صندلی حرکت نمی کند	کلید سرویس باکس	اطمینان از اتصالات برق ورودی کلید On/Off در صورت معیوب بودن تعویض شود
		کابل ورودی برق صندلی ترمینال داخل یونیت ترمینال کنار آدابتور	اطمینان از اتصالات کابل به ترمینال تابلو برق یونیت اطمینان از اتصالات کابل به ترمینال آدابتور یونیت
		برد صندلی	اطمینان از سالم بودن فیوز روی برد و در صورت معیوب بودن تعویض شود ترانس برد صندلی معیوب است در اینصورت ترانس تعویض شود
۲	موتور پستی حرکت نمی کند	فیوز موتور پستی معیوب است	فیوز مورد نظر تعویض شود
		استاپ سوئیچ های بالای صندلی کنترل شود	در صورت سولفات شده کردن پلاتین استاپ سوئیچ تعویض یا تعمیر شود
		شاسی فرمان دهنده کنترل شود	در صورت معیوب بودن تعویض شود

<p>در صورت معیوب بودن کنتاکت رله تعویض شود</p> <p>در صورت معیوب بودن IC تعویض شود</p>	<p>برد صندلی کنترل شود</p>	<p>موتور پشتی حرکت نمی کند</p>	<p>۲</p>
<p>در صورت معیوب بودن تعویض شود</p>	<p>خازن موتور پشتی کنترل شود</p>		
<p>در صورت داشتن ولتاژ مورد نظر روی دو سر سیم، موتور معیوب تعویض شود</p>	<p>موتور پشتی کنترل شود</p>		
<p>فیوز مورد نظر تعویض شود</p>	<p>فیوز موتور صندلی معیوب است</p>	<p>موتور صندلی حرکت نمی کند</p>	<p>۳</p>
<p>در صورت سولفاتا ه کردن پلاتین، استاپ سوئیچ تعویض یا تعمیر شود</p>	<p>استاپ سوئیچ های پایین صندلی کنترل شود</p>		
<p>در صورت معیوب بودن تعویض شود</p>	<p>شاسی فرمان دهنده کنترل شود</p>		
<p>در صورت معیوب بودن کنتاکت رله تعویض شود</p> <p>در صورت معیوب بودن IC تعویض شود</p>	<p>برد صندلی کنترل شود</p>		
<p>در صورت معیوب بودن تعویض شود</p>	<p>خازن موتور صندلی کنترل شود</p>		
<p>در صورت داشتن ولتاژ مورد نظر روی دو سر سیم های معیوب تعویض شود</p>	<p>موتور صندلی کنترل شود</p>		

برق ورودی ۲۲۰ V	ترانس ۱۲ V	لیوان پرکن	کراشوار	ساکشن	چراغ
1	2	3	4	5	6
3 A	3 A	1 A	1 A	1 A	5 A



تابوره پدال دستی



تابوره پدال پایی

۷) صندلی دندانپزشک (تابوره)

صندلی های این شرکت در دو نوع می باشد:

۱.۷) صندلی با کنترلر پائی

۲.۷) صندلی با کنترلر دستی