

صنایع دندانپزشکی فخرسینا

یونیت کامل دندانپزشکی پگاه

Fakhrsina Pegah Complete Unit-25003-6

دفترچه راهنمای بهره برداری

۱۴۰۲

2023

دفتر مرکزی و نمایشگاه :

تهران، خیابان آزادی، روبروی دانشکده دامپزشکی، ساختمان کاوه

تلفن : ۶۶۴۳۸۳۳۷۳ فکس : ۶۶۴۲۶۲۵

تلفن کارخانه : ۶-۶۶۸۰۴۴۹۴

Fakhrsina@fakhrsina.com

مقدمه:

روند روبه رشد فن آوری مهندسی پزشکی درجهان، ما را برآن داشت تا بمنظور خود کفایی واستقلال صنعتی کشور به سهم خود گامی مؤثر برداریم. لذا فعالیت تحقیقاتی این صنایع از سال ۱۳۶۳ آغاز و پس از مطالعه، تحقیقات وسیع، تلاش شبانه روزی و بکارگیری مهندسیین و متخصصین مجرب، در سال ۱۳۶۵ موفق به تولید نمونه آزمایشگاهی ودر سال ۱۳۶۹ تولید صنعتی یونیت کامل دندانپزشکی شروع و پس از رفع کلیه معایب، کاستیها و به منظور تطابق تولیدات با استانداردهای داخلی و بین المللی تولید انبوه آغاز و پس از گذشت هشت سال موفق به تولید یونیت کامل با بکارگیری بهترین مواد اولیه و کالاهای نیمه ساخته استاندارد گردید. همانند آلومینیوم کستینگ که قسمت اعظم بدنه دستگاه را تشکیل داده است. دستگاههای دندانپزشکی فخرسینا مدلهای پگاه طوری طراحی و ساخته شده اند که علاوه بر تطابق داشتن با بدترین شرایط آب و هوایی، بتوان آنها را در ساختمانهایی که دارای سیستم ارت ویا فاقد این سیستم هستند نصب و راه اندازی نمود.

یونیتهای دندانپزشکی فخرسینا درحال حاضر در اکثر مراکز آموزشی و درمانی مهمترین دانشکده های دندانپزشکی و کلینیکهای تخصصی همچون تهران، شیراز، مشهد، اصفهان، رشت، قزوین، اهواز، تبریز، کرمان، زاهدان، رفسنجان، بابل، مناطق هاره ای و همچنین در برخی از کشورهای جهان مانند کانادا، فرانسه، سوئد، رومانی، لبنان، بوسنی، روسیه، امارات متحده عربی، عربستان، شمال آفریقا، مصر، پاکستان، یمن، کشورهای سی، آی، اس (CIS) وچند کشور دیگر نصب و بابازدهی مناسب درحال بهره برداری میباشد.

**** در سال ۱۳۷۹ بدنبال اعلام نظر کارشناسی مرکز M.P.A اروپا، فخرسینا موفق به اخذ گواهی کیفیت CE و مجوز ورود به اتحادیه اروپا برای محصول با نام تجاری پگاه گردید. این موفقیت بیانگر کیفیت، رعایت حقوق مشتری، مداوای صحیح بیمار، کنترل عفونت، سلامت کاربر و رعایت اصول حفاظت زیست محیط در ارائه محصول میباشد.**

ادامه فعالیت، دستیابی به کیفیت و مرغوبیت، اهمیت به دستاوردهای ارزشمند و سرمایه گذاری، مدیریت این صنایع را برآن داشت تا واحد تحقیق و توسعه را گسترش و در زمینه تحقیقات تکنولوژی و تولید محصولات جدید فعالیت مناسبی را آغاز نماید.

مقررات عمومی:

- قبل از نصب، راه اندازی و بهره برداری از یونیت کامل دندانپزشکی پگاه ۱، ۲، ۳، ۴ و ۲۲ دفترچه های راهنمای آنها را بدقت مطالعه فرمایید.
- از نصب یونیت دندانپزشکی توسط افراد غیرمجاز و غیرمتخصص که مورد تایید فخرسینا نیستند جدا خودداری نمایید.

- بازدید دوره ای دستگاه - در صورت درخواست خریدار - هر ۴ ماه یکبار خواهد بود.

- قبل از هر بار استفاده، بررسی عملکرد صحیح و شرایط دستگاه توسط کاربر الزامی است. کاربر باید بطور کامل مطلع به کار با دستگاه باشد.

- سلامت کاربر، بیمار و دستگاه منوط به استفاده از قطعات اصلی است.

- ضمانت (گارانتی): **یک سال** پس از تحویل.

- خدمات پس از فروش: **ده سال** پس از تحویل.

دفترچه راهنمای نصب و بهره برداری یونیت کامل دندانپزشکی فخرسینا مدل **پگاه** مطابق با اسناد و مدارک تنظیم و تدوین گردیده است و آخرین تغییرات و اصلاحیه های آن در صورت درخواست مشتری برای آنها ارسال خواهد شد. شرکت صنایع دندانپزشکی فخرسینا به منظور توسعه فن آوری تولیدات خود آخرین پدیده ها و تغییرات را مطابق با استانداردهای محلی و بین المللی به اطلاع مشتریان خواهد رساند.

- لطفا در صورت مشاهده هرگونه نقص و کاستی در تجهیزات و سرویس، مدیریت این صنایع را از نظرات و پیشنهادات خود آگاه کنید.

- این صنایع به دلیل داشتن امکانات طراحی، ساخت و تولید با پشتوانه متخصصین مجرب پذیرای نیازهای جامعه پزشکی میباشد.

مشخصات کلی:

نام تجاری ثبت شده:	شرکت فخرسینا (صنایع دندانپزشکی فخرسینا سهامی خاص)
مدل:	پگاه
برق:	۱۰٪ ± ۲۲۰ ولت، فرکانس ۵۰-۶۰ هرتز، جریان ۶.۳ آمپر، ۹۰۰ وات
سفارش:	۱۰٪ ± ۱۱۰ ولت جریان ۱۲.۶ آمپر
طبقه:	I
نوع:	B
تجهیزات غیر واترپروف (محافظت نشده در برابر نفوذ آب)	
تجهیزاتی که در حضور مواد بیهوشی، آتشزا و ترکیبات اکسیژن نمیتوان از آنها استفاده کرد	
استاندارد:	تجهیزات منطبق بر گواهی کیفیت اروپا CE به شماره 0562

شرایط ضمانت (گارانتی)

- تولیدات صنایع دندانپزشکی فخرسینا توسط شرکت و یا یکی از نمایندگان مجاز این صنایع از تاریخ تحویل به مدت **۱ سال** ضمانت می شود.
- در طول مدت ضمانت، هرگونه عیب و نقص ناشی از مواد ساخته شده، نصب، تعمیر و تعویض قطعات توسط نصب کننده و تعمیرکار مجاز این صنایع برعهده شرکت بوده و رفع آنها بصورت رایگان صورت خواهد گرفت.
- در صورت مشاهده هرگونه اشکال ناشی از کار تعمیرکار مجاز شرکت، هزینه ایاب و ذهاب و تعمیرات برعهده شرکت خواهد بود.
- هرگونه خسارت ناشی از حمل و یا عملکرد اشتباه اپراتور، تعمیر و نصب که توسط افراد غیر مجاز صورت گیرد و منجر به خسارتهای جزئی یا کلی دستگاه شده و یا بر کارکرد دستگاه تاثیر بگذارد برعهده فخرسینا نمی باشد.
- خسارات ناشی از عدم مطالعه دقیق دفترچه راهنما یا عدم تطابق با نقشه ها و دستورالعمل نصب برعهده فخرسینا نمیشود.
- اگر در طول مدت ضمانت هرگونه عیب و نقص جزئی و یا کلی مشاهده شد بلافاصله صنایع فخرسینا و یا نمایندگان مجاز این صنایع را مطلع نمایید تا در رفع آن اقدامات لازم صورت گیرد.
- هزینه ایاب و ذهاب و اقامت در طول مدت گارانتی و پس از آن بر عهده خریدار می باشد.

خدمات پس از فروش:

پس از انقضای مدت ضمانت (گارانتی) به مدت **۱ سال** از تاریخ تحویل دستگاه، خدمات پس از فروش از طرف صنایع دندانپزشکی فخرسینا بر اساس ضوابط ذیل ارائه میگردد:

- پس از مشاهده هرگونه اشکال و عملکرد غیر صحیح دستگاه بلافاصله شرکت فخرسینا و یا نمایندگی مجاز شرکت را مطلع نمایید.
- از تعمیر و یا تعویض قطعات توسط افراد غیر مجاز که مورد تایید این صنایع نمی باشند خودداری نمایید.
- قیمت قطعات تعویضی، اجرت تعمیر و هزینه ایاب و ذهاب و اقامت بر عهده خریدار می باشد.
- در صورتیکه خریدار، یونیت دندانپزشکی فخرسینا را به غیر واگذار نماید این صنایع هیچگونه مسئولیتی را در ازاء ارائه خدمات دوران گارانتی برعهده نمیگیرد مگر اینکه واگذاری با اطلاع و تحت نظارت صنایع دندانپزشکی فخرسینا و یا یکی از نمایندگان مجاز این شرکت صورت گیرد.

معرفی انواع یونیتهای دندانپزشکی پگاه: (شامل یونیت، صندلی بیمار، چراغ و کراشوار)

- پگاه ۱** : یونیت کامل متصل به صندلی بیمار (در دو نوع با صندلی چرخشی و ثابت)
- پگاه ۲** : یونیت کامل قابل نصب بر روی زمین در کنار صندلی بیمار
- پگاه ۲۲** : یونیت کامل قابل نصب بر روی زمین در کنار صندلی بیمار با قابلیت نصب رادیوگرافی بر روی ستون یونیت
- پگاه ۳** : یونیت کامل قابل جابجایی بر روی زمین در کنار صندلی بیمار (یونیت پرتابل در دو نوع با صندلی چرخشی و ثابت)

مشخصات فنی یونیت دندانپزشکی

پگاه ۱ (یونیت متصل به صندلی)، پگاه ۲ و ۲۲ (یونیت قابل نصب بر روی زمین)، پگاه ۳ (یونیت قابل نصب بر روی زمین با قابلیت نصب رادیوگرافی)، پگاه ۴ (یونیت پرتابل صحرایی)

	پگاه ۱	پگاه ۲ و ۲۲	پگاه ۳	پگاه پرتابل صحرایی	
۱ وزن خالص	۳۶/۴	۴۳/۵	۵۲	۱۲	کیلو گرم
۲ وزن ناخالص	۵۸/۲			۱۴	کیلو گرم
۳ ابعاد بسته بندی	۱۲۰×۱۱۰×۱۳۵			۴۹۰×۳۷۰×۷۲۰	
* بستگی به سفارش خریدار و وسیله حمل آن دارد					
۴ نوع بسته بندی	در صورت سفارش: صندوق چوبی				
۵ چگونگی حمل:					
جابجایی	لیفتراک / چهار نفر				
حمل و نقل	مقررات کامیونت / هواپیما / کشتی				
شرایط نگهداری در انبار:	شکستگی / محافظت از بارندگی / بر روی هم نگذاردن				
۶ مدت انبارداری	حداکثر ۱۵ هفته				
دمای محیط انبار	۵°C تا ۶۰°C				
رطوبت نسبی هوا انبار	حداکثر ۹۵٪ (بدون تشکیل شبنم)				
فشار جوی انبار	۵۰۰ تا ۱۰۶۰				
شرایط کار:					
۷ نوبت کار	تجهیزات با کاربری متناوب				
دمای محیط کار	۱۰°C تا ۴۰°C				
رطوبت نسبی هوا	۳۰٪ تا ۷۵٪				
فشار جوی	۷۰۰ تا ۱۰۶۰				
۸ دمای آب مصرفی	۲۵°C				
۹ حداکثر بارایمن بر روی سینی ابزار	۳/۵				
۱۰ حداکثر بارایمن بر روی صفحه نگهدارنده کویترون	۴				
۱۱ ابعاد کلی صفحه پایه یونیت (شاسی)	۳۳ × ۴۴/۵				
۱۲ حداکثر دامنه حرکت بازوها: زاویه ۲۷۰ درجه، شعاع	۱۷۲				
۱۳ حداکثر ارتفاع در بالاترین موقعیت تابلت از نوع بازویی					
۱۴ حداقل ارتفاع در پایینترین موقعیت تابلت از نوع بازویی	۱۳۴				
۱۵ حداقل فضای مورد نیاز	۳۳۰ × ۲۲۰				

مشخصات فنی صندلی دندانپزشکی

پی.دی.۱ (چرخش $\pm 45^\circ$ در سطح افق)، پی.دی.۲

پی.دی.۱ پی.دی.۱ حرف پی.دی.۲ پی.دی.۲ حرفه ای صحرایی

ای

۱	وزن خالص	۹۷/۵	۹۲/۵	۹۲	۸۷	۱۲/۳۰۰	کیلوگرم
۲	وزن ناخالص	۱۴۲					کیلوگرم
۳	ابعاد بسته بندی	۱۶۰×۷۵×۷۵					سانتیمتر
	در صورت سفارش: صندوق چوبی						
۵	چگونگی حمل:						
	جابجایی	لیفتراک / چهار نفر					
	حمل و نقل	کامیونت / هواپیما / کشتی					
	مقررات	شکستگی / محافظت از بارندگی / بر روی هم نگذاردن					
۶	شرایط نگهداری در انبار:						
	مدت انبارداری	حداکثر ۱۵ هفته					
	دمای محیط انبار	60°C تا -5°C					درجه سانتیگراد
	رطوبت نسبی هوا انبار	حداکثر ۹۵٪ (بدون تشکیل شبنم)					هکتوپاسکال
	فشار جوی انبار	۵۰۰ تا ۱۰۶۰					
۷	شرایط کار:						
	نوبت کار	تجهیزات با کاربری نامتناوب					
	دمای محیط کار	40°C تا 10°C					درجه سانتیگراد
	رطوبت نسبی هوا	۳۰٪ تا ۷۵٪					هکتوپاسکال
	فشار جوی	۷۰۰ تا ۱۰۶۰					
۸	حداکثر بار ایمن بر روی صندلی بیمار	۱۵۰					کیلوگرم
۹	حداکثر بار ایمن بر روی صفحه نگهدارنده	۲۶					کیلوگرم
۱۰	حداقل فضای مورد نیاز	۳۳۰×۱۴۰					سانتیمتر
۱۱	ابعاد کلی صفحه پایه صندلی (شاسی)	۹۱×۵۳					سانتیمتر
۱۲	ابعاد کلی:						
	در وضعیت ریست (۰)	۱۰۷×۶۳×۱۰۴					سانتیمتر
	در وضعیت ست	۱۸۵×۶۳×۸۶					سانتیمتر
۱۳	چرخش در سطح افق	$\pm 45^\circ$ (جمعا 90°)					ندارد



۱۴ دامنه حرکت صندلی بیمار

سانتیمتر	۴۲	تغییر در ارتفاع نشیمنگاه
سانتیمتر	۱۳	
درجه	۸۵°	حرکت نشیمنگاه در سطح افق
سانتیمتر	۸۵	دامنه حرکت تکیه گاه همراه زیرسری

شعاع دامنه حرکت (طول تکیه گاه زیرسری همراه دم بیرونی)

۱۵ دامنه حرکت زیرسری بیمار

سانتیمتر	۱۵	حرکت کشویی
درجه	۲۷۰°	حرکت زاویه ای قسمت دنباله آلات متحرکه
درجه	۲۰۰°	حرکت زاویه ای قسمت آلات متحرکه و زیرسری

مشخصات فنی چراغ دندانپزشکی

ال.اس.۴. هالوژن، ال.اس.۵. ال ای دی و ال.اس.۶. ال ای دی هالوژن و ال اس ۷ صحرائی

کیلوگرم	۶٫۸	وزن خالص	۱
کیلوگرم	۱۲٫۵	وزن ناخالص	۲
سانتیمتر	۱۰۶×۴۱×۴۰	ابعاد بسته بندی	۳
کارتن - در صورت سفارش: صندوق چوبی			۴
نوع بسته بندی			۵
چگونگی حمل:			
جابجایی			
لیفتراک / دو نفر			
حمل و نقل			
کامیونت / هواپیما / کشتی			
مقررات			
شکستنی / محافظت از بارندگی / بر روی هم قراردادن حداکثر ۳ کارتن			
شرایط نگهداری در انبار:			۶
مدت انبارداری			
حداکثر ۱۵ هفته			
دمای محیط انبار			
۵°C تا ۶۰°C			
درجه سانتیگراد			
رطوبت نسبی هوا انبار			
حداکثر ۹۵٪ (بدون تشکیل شبنم)			
فشار جوی انبار			
۵۰۰ تا ۱۰۶۰			
هکتو پاسکال			
شرایط کار:			۷
نوبت کار			
تجهیزات با کاربری متناوب			
دمای محیط کار			
۱۰°C تا ۴۰°C			
درجه سانتیگراد			
رطوبت نسبی هوا			
۳۰٪ تا ۷۵٪			
فشار جوی			
۷۰۰ تا ۱۰۶۰			
هکتو پاسکال			
حداکثر بارایمن بر روی ستون چراغ			۸
کیلوگرم			۴



۹ ابعاد کلی چراغ

سانتیمتر	۴	قطر ستون
سانتیمتر	۸۰	طول ستون
سانتیمتر	۶۶,۵	طول ساعد
سانتیمتر	۱۵	غضروف
سانتیمتر	۶۷	طول رباط و نگهدارنده هد
سانتیمتر	۱۵×۲۷	هد

۱۰ دامنه حرکت چراغ

سانتیمتر	۳۳۰° به شعاع ۷۰ سانتیمتر	ساعد اصلی
سانتیمتر	۳۳۰° به شعاع ۷۰ سانتیمتر	رباط در سطح افق
سانتیمتر	۵۳,۵	رباط در ارتفاع
درجه		چرخش در سطح افق
درجه		چرخش در سطح عمود
سانتیمتر	۱۴۴,۵	حداکثر شعاع حرکت در سطح افق

H3, Osram, 12V, 55W

۱۱ نوع لامپ

مشخصات فنی یونیت کراشوار

سی.اس.۳ (کراشوار با باکس و لگن استاندارد) - سی.اس.۴ (کراشوار با باکس بزرگ و لگن ایتالیا)

	سی.اس.۳	سی.اس.۴	
۱	۱۶	۲۲/۵	وزن خالص / کیلوگرم
۲	۱۸,۱۵	۲۵	وزن ناخالص / کیلوگرم
۳	۷۶×۴۴×۷۰		ابعاد بسته بندی / سانتیمتر
۴	کارتن - در صورت سفارش: صندوق چوبی		نوع بسته بندی
۵			چگونگی حمل:
	لیفتراک / دو نفر		جابجایی
	کامیونیت / هواپیما / کشتی		حمل و نقل
	شکستگی / محافظت از بارندگی / بر روی هم قراردادن حداکثر ۳ کارتن		مقررات
۶			شرایط نگهداری در انبار:
	حداکثر ۱۵ هفته		مدت انبارداری
	-۵°C تا ۶۰°C		دمای محیط انبار
	حداکثر ۹۵٪ (بدون تشکیل شبنم)		رطوبت نسبی هوا انبار
	۱۰۶۰ تا ۵۰۰		فشار جوی انبار
۷			شرایط کار:
	تجهیزات با کاربری متناوب		نوبت کار
	۱۰°C تا ۴۰°C		دمای محیط کار
	۳۰٪ تا ۷۵٪		رطوبت نسبی هوا
	۱۰۶۰ تا ۷۰۰		فشار جوی



۸	دمای آب مصرفی	۲۵°C	درجه سانتیگراد
۹	حداکثر بارایمن بر روی صفحه پایه	۲۰	کیلو گرم
۱۰	ابعاد کلی صفحه پایه.		سانتی متر
۱۱	ابعاد کلی بازوهای نگهدارنده شیلنگها	۷۶×۲۳	سانتی متر
۱۲	حداکثر دامنه حرکت		
	دامنه حرکت کامل یونیت کراشوار	۹۰°	درجه
۱۳	دامنه حرکت بازوها		
	از محل اتصال به صفحه پایه	۱۳۰°	درجه
	از محل اتصال دو بازو	۳۴۰°	درجه
	از محل اتصال نگهدارنده ساکشن	۳۴۰°	درجه
	تغییر ارتفاع بازوها در نوع معمولی / مجهز به رباط	۱۵,۵	سانتی متر

راهنمای استفاده از یونیت های دندانی زشکی مدل پگاه ۱، ۲، ۲۲ و ۳:

۱- الکتریسیته مورد نیاز (۱۰٪ ±) ۲۲۰ ولت، فرکانس ۵۰-۶۰ هرتز و جریان ۳،۶ آمپر می باشد. پس از اطمینان از روشن بودن فیوزهای مینیاتوری اصلی اتاق درمان، سویچ سبز رنگ نصب شده بر روی باکس کنترل یونیت و باکس کنترل صندلی را در وضعیت روشن قرار دهید.

۲- شیرهای مکانیکی آب و هوای اصلی ورودی به اتاق درمان و شیرهای داخل باکس کنترل یونیت را در حالت باز قرار دهید.

توجه: به منظور افزایش عمر شیلنگها، دیافراگم شیرهای برقی و کنترل بلوک، سیستم های پنوماتیک و اینسترومنتها، هوای ورودی به یونیت باید فیلترشده، فاقد روغن و ذرات و تا حد امکان خشک باشد.

توجه: فشار هوای استاندارد مورد نیاز یونیت ۴/۲ بار است و از طریق شیر برقی شماره ۱ که در مسیر هوا تعبیه گردیده است تامین میگردد.

توجه: بمنظور جلوگیری از رسوب در سیستمهای آب شامل شیرهای برقی، کنترل بلوک، نان ریتراکشن ولو (شیر غیر بازگشتی) و اینسترومنتها، آب ورودی به یونیت باید فیلترشده، در حد آب آشامیدنی با PH نرمال و فاقد هرگونه ذرات و سختی باشد.

توجه: فشار آب استاندارد مورد نیاز یونیت ۳/۵ بار است و از طریق شیر برقی شماره ۲ که در مسیر آب تعبیه گردیده است تامین میگردد.

۳- سویچهای کنترل نصب شده بر روی تابلت یونیت بصورت **پوش باتن** (الکتریکی) و یا درصورت سفارش **تاج کنترل** (الکترونیکی) است و حداکثر ولتاژ کنترلی سویچها ۲۴-۵ ولت می باشد.

صفحه کلید کنسول (تابلت یونیت):

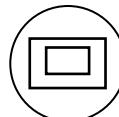
- نگاتسکوپ: روشن / خاموش نمودن نگاتسکوپ
 - زنگ اخبار: مطلع نمودن / فراخوانی منشی (درصورت سفارش)
 - آبریزش لیوان پرکن: فعال نمودن آبریزش لیوان پرکن
 - آبریزش لگن کراشوار: قطع و وصل نمودن آبریزش کراشوار
 - آب اسپری هندپیسها: قطع و وصل نمودن جریان مایع (آب شهر یا مایع تزریق سرم) اسپری هندپیسها (درصورت سفارش)
 - چراغ: روشن / خاموش نمودن لامپ چراغ (فقط در نوع تاج کنترل)
- (برای سیستمهای مجهزه سیستم کنترل هوشمند چراغ، سویچ علاوه بر روشن/خاموش کردن چراغ، عمل کنترل شدت نور را هم انجام میدهد)

ترتیب کلیدهای یونیت در نوع پوش باتن:

کلید زنگ اخبار



کلید نگاتسکوپ



کلید آبریزش لگن کراشوار

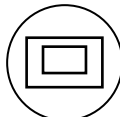


کلید آبریزش لیوان پرکن



ترتیب سویچهای یونیت در نوع تاج کنترل:

سویچ نگاتسکوپ



سویچ زنگ اخبار



سویچ آبریزش لیوان پرکن



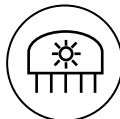
سویچ آبریزش لگن کراشوار



سویچ قطع و وصل آب هندپسها
(انتخاب آب شهر یا مایع تزریق سرم)



سویچ روشن / خاموش چراغ



توجه: فقط در یونتهای تاج کنترل ، سویچهای کنترل یونیت در قسمت دستیار فعال است.

تنظیم فشار هوای درایو و آب اسپری هندپسها (زیر تابلت یونیت):

۱- ولوم هوای هندپسها: . . . تنظیم هوای درایو هندپسها

۲- ولوم آب هندپسها: . . . تنظیم میزان جریان آب هندپسها

۳- تاگل ولو: . . . قطع و وصل جریان آب اسپری هندپسها

۴- سلکتور سیستم تزریق: . . . تعیین نوع مایع اسپری هندپسها (در صورت سفارش) - جهت انتخاب آب شهر و مایع مخزن تزریق سرم

۵- سلکتور هندپسها: . . . تغییر وضعیت فعال نمودن اینسترومنتها برای یونتهای نیمه اتوماتیک (در یونتهای فاقد میکروولو)

۶- ولوم جرمگیر: . . . تغییر قدرت و فرکانس قلم جرمگیر (در جهت عقربه های ساعت افزایش قدرت و عکس عقربه های ساعت کاهش قدرت)

طریقه استفاده از سیستم هندپسها در نوع شیلنگ از بالا (بازویی):

با متصل نمودن هندپس به کوپلینگ، جلو کشیدن آن و فشار پا بر روی پدال یونیت، سیستم فعال شده و با برگرداندن بازو به جایگاه اولیه فعالیت آن متوقف میگردد.

نظریه استفاده از سیستم هندپیسها در نوع شیلنگ از پایین (شیلنگ آویز):

با متصل نمودن هندپیس به کولینگ، برداشتن آن و فشار پا بر روی پدال یونیت، سیستم فعال شده و با برگرداندن هندپیس به جایگاه اولیه فعالیت آن متوقف میگردد.

تجهیزات اختیاری (سفارشی):

- افزایش یا کاهش تعداد سیستم اینسترومنتها، جرمگیر، لایت کیور، میکروموتور، ایرپولیش (ایرفلو)، الکتروسرجری
- چیپ بلوایر
- کلید روشن / خاموش چراغ و قطع / وصل آب بر روی پدال
- فلاش تاگل
- تزریق مواد ضد عفونی کننده / مخزن آب اضطراری
- سیستم گرم کننده آب هندپیسها و سرنگ
- کولینگهای ۲، ۳، ۴ سوراخ و فایبراپتیک (برای هندپیسهای نوری)

نگهداری روزانه و توصیه های ایمنی یونیت دندانپزشکی پگاه:

- سرویس و تعمیرات جزئی مجاز صرفا توسط اپراتور یونیت (دندانپزشک، دستیار و مسئول فنی کلینیک) انجام شود.
- قبل از شروع بکار و راه اندازی یونیت، فیوزهای مینیاتوری را در وضعیت روشن و شیرهای آب و هوای ورودی را در حالت باز قرار دهید.
- پس از روشن نمودن کلید اصلی یونیت، قبل از شروع به کار نسبت به بررسی صحت عملکرد سیستمها و تخلیه آب باقیمانده از قبل در مجاری هندپیسها با فعال نمودن هریک از آنها حداقل به مدت ۲۰ ثانیه از طریق فشار دادن پا بر روی پدال اقدام نمایید.
- پس از پایان یک دوره کار روزانه و قبل از ترک اتاق درمان، نسبت به خاموش نمودن کلید اصلی، بستن شیرهای مکانیکی آب و هوا و همچنین تخلیه فشار آب و هوای سیستم، با فشار دادن پا بر روی پدال یونیت و فعال نمودن یکی از هندپیسها اقدام نمایید. توصیه میشود بازوهای یونیت و چراغ را در بالاترین وضعیت پارک کنید.
- یونیت مجهز به سیستم فیلتر و فلوتر است که از ورود بخار آب متراکم به مسیر هوا جلوگیری میکند. شب هنگام زمانیکه یونیت خاموش است و فشار هوای سیستم با فشار دادن پا بر روی پدال یونیت و فعال نمودن یکی از هندپیسها تخلیه شده است، آب متراکم بصورت اتوماتیک تخلیه میشود. این فیلتر در داخل باکس کنترل یونیت یا کراشوار قرار دارد و باید هر هفته کنترل شود. اگر درون آن آب باشد باید یونیت را خاموش کرده، فشار هوا را تخلیه و فیلتر را باز نمایید و پس از تمیز کردن مجددا در جای خود ببندید. فیلتر ورودی هوا باید هر سال یکبار تعویض شود.
- در صورت عدم رعایت توصیه های ایمنی و بروز خسارتهای ناشی از آن، هیچگونه مسئولیتی متوجه صنایع فخرسینا نخواهد بود.







راهنمای استفاده از صندلی بیمار مدل پی.دی.۱ و ۲:

- ۱- الکتریسته مورد نیاز $(\pm 10\%)$ ۲۲۰ ولت، فرکانس ۵۰-۶۰ هرتز و جریان ۶,۳ آمپر می باشد. پس از اطمینان از روشن بودن فیوزهای مینیاتوری اصلی اتاق درمان، سویچ سبز رنگ نصب شده بر روی باکس کنترل صندلی را در وضعیت روشن قرار دهید.
 - ۲- صندلی بیمار مدل پگاه مجهز به ۲ دستگاه الکتروموتور ساخت شرکت HANNING آلمان مجهز به سیستم کنترلی اورهیت میباشد.
 - ۳- کلیدهای کنترل صندلی نصب شده بر روی شاسی صندلی بصورت **الکترومکانیکی** و سویچهای کنترل در قسمت **دستیار تاج کنترل** (الکترونیکی) میباشد. حداکثر ولتاژ کنترلی ۱۲-۵ ولت می باشد.
- توجه: فقط در یونیتهای مجهز به سیستم **تاج کنترل** (در صورت سفارش)، سویچهای کنترل صندلی در قسمت تابلت یونیت نیز **تاج کنترل** است.





تنظیم صندلی بیمار:

- ۱- پوزیشن ریست (صفر): . . .
 - ۲- پایین آورنده نشیمنگاه: . . .
 - ۳- برگرداندن تکیه گاه: . . .
 - ۴- خواباندن تکیه گاه: . . .
 - ۵- بالا برنده نشیمنگاه: . . .
 - ۶- پوزیشن ست: . . .
- مجموع حرکات پایین آمدن نشیمنگاه و برگرداندن تکیه گاه بطرف جلو بصورت اتوماتیک حرکت پایین آوردن نشیمنگاه بصورت غیراتوماتیک (ارادی) حرکت برگرداندن تکیه گاه بطرف جلو بصورت غیراتوماتیک (ارادی) توجه: برای متوقف نمودن حرکت اتوماتیک ریست و یا پاک نمودن آن از حافظه، از یکی از کلیدهای ۲ یا ۳ استفاده نمایید حرکت خواباندن تکیه گاه بطرف عقب بصورت غیراتوماتیک (ارادی) حرکت بالا آوردن نشیمنگاه بصورت غیراتوماتیک (ارادی) مجموع حرکات بالا آوردن نشیمنگاه و خواباندن تکیه گاه بطرف عقب بصورت اتوماتیک توجه: برای متوقف نمودن حرکت اتوماتیک ست و یا پاک نمودن آن از حافظه، از یکی از کلیدهای ۴ یا ۵ استفاده نمایید (برای سیستمهای مجهزه برد Memory، بدون Memory جدید، بدون پاک نمودن پوزیشن ست و ریست از حافظه لازم نیست)

ترتیب سویچهای تاج کنترل:

- ۱- پوزیشن ریست 
- ۲- پایین آورنده نشیمنگاه 
- ۳- برگرداندن تکیه گاه 
- ۴- خواباندن تکیه گاه 
- ۵- بالا برنده نشیمنگاه 
- ۶- پوزیشن ست 

ترتیب کلیدهای پدال صندلی:

- M3  جلو: بالا برنده نشیمنگاه
- M1  عقب: پایین آورنده نشیمنگاه
- SP/LP  چپ: برگرداندن تکیه گاه
- M2  راست: خواباندن تکیه گاه

ثبت پوزیشن دلخواه در حافظه: (فقط در نوع مجهز به برد Memory)

- ۱- به کمک کلیدهای کنترل پایی و یا سویچهای تاج کنترل، صندلی بیمار را در موقعیت دلخواه تنظیم کنید.
 - ۲- سویچ ریست (Z/P) را نگه داشته و همزمان یکی از کلیدهای M1, M2, یا M3 که مایل هستید موقعیت تنظیم شده در آن ثبت شود را چند لحظه فشار دهید تا صدای سیگنال صوتی شنیده شود.
 - ۳- با فشار لحظه ای سویچ یا کلیدی که پوزیشن در حافظه آن ذخیره شده است میتوان موقعیت ثبت شده را بازیابی نمود.
- توجه:** در نوع مجهز به Memory، کلیدها و سویچهای حرکات غیراتوماتیک، حدود یک ثانیه تاخیر دارد.

زیرسری بیمار:

زیرسری دارای دو مفصل برای حرکات زاویه ای و کشویی قابل استفاده برای بزرگسال، اطفال و معلول است. برای تنظیم ارتفاع زیرسری (حداکثر ۱۰ سانتیمتر)، مهره تعبیه شده بر روی پشتی صندلی را درخلاف جهت حرکت عقربه های ساعت کمی باز کرده، پس از تنظیم آنرا مجدداً محکم کنید.

برای تنظیم زاویه زیرسری، اهرم تعبیه شده را در راستای سر بیمار آزاد و با دست دیگر زیر سری را تنظیم کرده سپس اهرم را مجدداً محکم کنید.
توجه: در زمان تنظیم زاویه، زیرسری باید با دست نگه داشته شود.

توضیح: در صورت نیاز به استفاده از زیر سری بیمار برای افراد معلول، ویلچر را میتوان در پشت تکیه گاه پارک کرده، زیرسری را از جایگاه خارج و برعکس جایگزین نمایید. حال نسبت به تنظیم موقعیت مورد نیاز اقدام کنید.

زیردستی بیمار:

در صورتیکه صندلی مجهز به زیردستی بیمار باشد، بمنظور سهولت در نشستن و برخاستن بیمار میتوان آنرا به طرف عقب چرخاند. فقط در صورت سفارش میتوان دسته را از جایگاه خود خارج نمود. برای این منظور دسته را به سمت بالا بچرخانید تا سیستم قفل آزاد شود، سپس آنرا بیرون بکشید.

پوزیشن شوک بیمار (Trendelenburg Position):

بمنظور استفاده از پوزیشن شوک بیمار یا مایل کردن سر به سمت پایین، مهره ای در زیر نشیمنگاه صندلی تعبیه شده است. با نیم دور چرخاندن مهره در خلاف جهت حرکت عقربه های ساعت، سیستم قفل آزاد شده، زاویه صندلی را میتوان بصورت غیر اتوماتیک به زیر سطح افق مایل نمود.
توجه: در زمان تغییر زاویه، اگر بیمار روی صندلی دراز کشیده است بمنظور جلوگیری از تغییر ناگهانی زاویه، قبل از آزاد کردن سیستم قفل، پشتی بیمار را از زیر با دست نگه دارید.

توجه: بلافاصله پس از تغییر زاویه، سیستم قفل را مجدداً محکم کنید.

توضیح: در صورت تمایل میتوان صندلی را در زاویه دلخواه ثابت نمود.

تجهیزات اختیاری (سفارشی):

- دسته سمت راست بیمار

- پدال پایی متحرک

- پشتی پهن (۲ نوع)

- برد مجهز به حافظه (Memory)

- نشیمنگاه اطفال

نگهداری روزانه و توصیه های ایمنی صندلی دندانپزشکی پگاه:

سرویس و تعمیرات جزئی مجاز صرفاً توسط اپراتور صندلی (دندانپزشک، دستیار و مسئول فنی کلینیک) انجام شود.

قبل از شروع بکار و راه اندازی صندلی، فیوزهای مینیاتوری و کلید اصلی را در وضعیت روشن قرار دهید.

پس از روشن نمودن کلید اصلی، قبل از شروع به کار نسبت به بررسی صحت عملکرد سویچها و سیستمهای مکانیکی صندلی اقدام نمایید.

در زمان حرکت صندلی و سایر قسمتهای متحرک مراقب باشید مانعی زیر آن گیر نکرده باشد.

پس از پایان یک دوره کار روزانه و قبل از ترک اتاق درمان، نسبت به خاموش نمودن کلید اصلی و فیوزهای مینیاتوری اقدام نمایید. توصیه میشود صندلی بیمار را در بالاترین وضعیت پارک کنید.

در صورت عدم رعایت توصیه های ایمنی و بروز خسارتهای ناشی از آن، هیچگونه مسئولیتی متوجه صنایع فخرسینا نخواهد بود.

راهنمای استفاده از چراغ دندانپزشکی مدل ال.اس.۴، ال.اس.۵:

الکتریسیته مورد نیاز (۱۰٪±) ۱۲ ولت، فرکانس ۶۰-۵۰ هرتز و جریان ۵ آمپر می باشد.

مشخصات لامپ مصرفی: ۱۲ ولت، ۵۵ وات نوع H3 (H3, Osram, 12V, 55W)

کلید روشن / خاموش نصب شده بر روی کلگی چراغ دارای سه وضعیت (نور زیاد، خاموش، نور کم) و یا در صورت سفارش تاج کنترل (الکترونیکی) است و حداکثر ولتاژ کنترلی سویچها ۲۴-۵ ولت می باشد. در نوع تاج کنترل، لامپ را میتوان با سویچ روی تابلت یا بازوی دستیار روشن و خاموش نمود. در صورت سفارش، چراغ را میتوان به وسیله کلید کنترل پایی روشن و خاموش نمود. در صورت سفارش، کنترل چراغ میتواند با نشستن و برخاستن بیمار صورت گیرد.

توجه: در یونیت های تاج کنترل، خاموش و روشن چراغ از قسمت تابلت و بازوی دستیار امکانپذیر است. با این حال، وضعیت منطقی روشن یا خاموش بودن کلید نصب شده بر روی کلگی چراغ نیز باید در نظر گرفته شود.

توضیح: تنظیم منطقه روشنایی با تغییر فاصله نگهدارنده لامپ نسبت به رفلکتور امکانپذیر است. (به قسمت راهنمای تکنسین مراجعه کنید)
تنظیم شدت نور (فقط در نوع مجهز به سنسور):

در صورتیکه چراغ مجهز به سیستم سنسور باشد، سویچهای کنترل (تاج کنترل و فوت کنترل در صورت سفارش) علاوه بر روشن و خاموش کردن چراغ، عمل تنظیم را نیز انجام می دهند. به این ترتیب که با نگه داشتن هر یک از سویچها بیش از یک ثانیه، شدت نور بصورت متناوب زیاد و کم خواهد شد.

تجهیزات اختیاری (سفارشی):

- انتخاب ولتاژ ۱۲ یا ۲۴ ولت
- تاج کنترل، کنترل پایی، سنسور
- چراغ با شیشه گرد
- انتخاب نوع و ابعاد رفلکتور
- انتخاب چگونگی تغییر شدت نور (الکترونیکی - الکتریکی)
- انتخاب چگونگی نصب (بر روی یونیت، صندلی، دیوار و سقف)
- نصب آئینه بر روی هد چراغ

نگهداری روزانه و توصیه های ۷ ایمنی چراغ دندانپزشکی:

سرویس و تعمیرات جزعی مجاز صرفا توسط اپراتور یونیت (دندانپزشک، دستیار و مسئول فنی کلینیک) انجام شود. قبل از شروع بکار و راه اندازی چراغ، فیوزهای مینیاتوری و کلید اصلی را در وضعیت روشن قرار دهید. پس از روشن نمودن کلید اصلی، قبل از شروع به کار نسبت به بررسی صحت عملکرد چراغ اقدام نمایید. پس از اتمام معاینه یا درمان هر بیمار برای کاهش حرارت لامپ و سوکت، در فاصله بین دو معاینه، چراغ را خاموش نمایید. پس از پایان یک دوره کار روزانه و قبل از ترک اتاق درمان، نسبت به خاموش نمودن کلید اصلی و فیوزهای مینیاتوری اقدام نمایید. توصیه میشود بازوی چراغ را در بالاترین وضعیت پارک کنید. در صورت عدم رعایت توصیه های ایمنی و بروز خسارتهای ناشی از آن، هیچگونه مسئولیتی متوجه صنایع فخرسینا نخواهد بود.

راهنمای استفاده از کراشوار مدل سی.اس.۳، سی.اس.۴:

الکتریسیته مورد نیاز $(10\% \pm)$ ۱۲ ولت مستقیم (DC) و جریان ۳ آمپر می باشد.

کلید آبریزش لیوان پرکن و کراشوار نصب شده بر روی تابلت یونیت پوش بانن (الکترومکانیکی) و یا در صورت سفارش تاج کنترل (الکترونیکی) است. حداکثر ولتاژ کنترلی سویچها ۲۴-۵ ولت می باشد. در نوع تاج کنترل، آبریزش لیوان پرکن و کراشوار را میتوان از روی بازوی دستیار کنترل نمود. در صورت سفارش، آبریزش لیوان پرکن و کراشوار را میتوان به وسیله کلیدهای پوش بانن تعبیه شده روی باکس کراشوار در قسمت بیمار کنترل نمود.

در یونیت‌های تاج کنترل، قطع جریان آب بصورت زمانبندی شده (اتوماتیک) میباشد. با برداشتن سر ساکشن از جایگاه آن، عمل مکش بزاق بصورت اتوماتیک انجام و در صورت قرار دادن در جای خود عمل مکش متوقف میشود.

تنظیم میزان آبریزش لیوان پرکن و کراشوار:

با استفاده از ولومهای مکانیکی نصب شده بر روی پیشانی کراشوار، میتوان میزان آبریزش لیوان پرکن و کراشوار را کنترل نمود.
تجهیزات اختیاری (سفارشی):

- قابلیت تعبیه سیستم گرم کننده آب لیوان پرکن
- قابلیت تعبیه سیستم ساکشن مرکزی و جراحی
- قابلیت تعبیه سیستم جداکننده آمالگام (آمالگام سپراتور) - اتوماتیک و غیراتوماتیک
- ساکشن هوایی (ایرجت)

نگهداری روزانه و توصیه های ایمنی کراشوار:

سرویس و تعمیرات جزئی مجاز صرفا توسط اپراتور (دندانپزشک، دستیار و مسئول فنی کلینیک) انجام شود. پس از روشن نمودن کلید اصلی، قبل از شروع به کار نسبت به بررسی صحت عملکرد لیوان پرکن، کراشوار و ساکشن بزاق کش اقدام نمایید. در زمان حرکت کراشوار متصل به صندلی مراقب باشید مانعی زیر آن، بازوی دستیار و سایر قسمتهای متحرک گیر نکرده باشد. هنگام شروع بکار الزاما از فیلتر یکبار مصرف بصورت جا دادن در داخل سر ساکشن بزاق کش استفاده نمایید. برای این منظور از فیلتر سر ساکشنهای یکبارمصرف استفاده کنید. پس از اتمام معاینه یا درمان هر بیمار بمنظور شستشوی سیستم داخلی ساکشن و جلوگیری از مسدود شدن آن حداقل یک لیوان آب ولرم را بوسیله شیلنگ مکش کنید. پس از پایان یک دوره کار روزانه و قبل از ترک اتاق درمان، نسبت به شستشو و ضدعفونی نمودن لگن و فیلتر کراشوار، شستشو و ضدعفونی شیلنگ و مجاری ساکشنها، جدا نمودن شیلنگ ساکشن از قسمت کراشوار و شستشوی مجاری داخلی آن با آب اقدام نمایید. توصیه میشود کراشوار متصل به صندلی را در بالاترین وضعیت پارک کنید. در صورت عدم رعایت توصیه های ایمنی و بروز خسارتهای ناشی از آن، هیچگونه مسئولیتی متوجه صنایع فخرسینا نخواهد بود.

تمیز کردن و ضدعفونی:

یونیت

سطوح خارجی باید با پارچه نرم آغشته به محلول آب و صابون خنثی تمیز شوند. شیلنگ ها را باید با پارچه نرم آغشته به محلول آب و صابون خنثی تمیز و کاملا خشک نمود و سپس آنها را با پودر مخصوص آغشته نمود. **توجه:** از ریختن آب و محلولهای ضدعفونی کننده بر روی کلیدهای پوش باتن، سویچهای تاج کنترل و قسمتهای مکانیکی و الکتریکی جدا خودداری نمایید. **توضیح:** بمنظور ضدعفونی کردن قسمتهای آلوده فقط از مواد ضدعفونی کننده مجاز که توسط فخرسینا برای این منظور توزیع میشود استفاده کنید. در غیر اینصورت دستگاه از نظر تغییر رنگ و هرگونه آسیب مشمول گارانتی نخواهد بود.

صندلی

تشکهای صندلی بیمار، دندانپزشک، دستیار و سطوح خارجی باید با پارچه نرم آغشته به محلول آب و صابون خنثی تمیز شوند. **توجه:** از ریختن آب و محلولهای ضدعفونی کننده بر روی کلیدهای پای، سویچهای تاج کنترل و قسمتهای مکانیکی و الکتریکی جدا خودداری نمایید.

توضیح: بمنظور ضدعفونی کردن قسمتهای آلوده فقط از مواد ضدعفونی کننده مجاز که توسط فخرسینا برای این منظور توزیع میشود استفاده کنید. درغیراینصورت دستگاه از نظر تغییر رنگ و هرگونه آسیب مشمول گارانتی نخواهد بود.

چراغ

برای پاک نمودن لکه های شیشه رفلکتور، حفاظ و حباب لامپ از پارچه نرم آغشته به الکل طبی استفاده نمایید. سطوح خارجی باید با پارچه نرم آغشته به محلول آب و صابون خنثی تمیز شوند.

توجه: قبل از تمیز کردن سطوح چراغ از خنک بودن آن اطمینان حاصل نمایید.

توجه: قبل از مبادرت به تعویض لامپ، از خنک بودن لامپ و سایر قسمتها اطمینان حاصل نمایید. کلید چراغ و برق اصلی یونیت باید خاموش باشد.

توجه: از ریختن آب و محلولهای ضدعفونی کننده بر روی چراغ جدا خودداری نمایید.

توضیح: بمنظور ضدعفونی کردن قسمتهای آلوده فقط از مواد ضدعفونی کننده مجاز که توسط فخرسینا برای این منظور توزیع میشود استفاده کنید. درغیراینصورت دستگاه از نظر تغییر رنگ و هرگونه آسیب مشمول گارانتی نخواهد بود.

کراشوار

لگن کراشوار باید با مواد مخصوص تمیز کردن چینی و سرامیک تمیز و ضدعفونی شوند. سطوح خارجی باید با پارچه نرم آغشته به محلول آب و صابون خنثی تمیز شوند.

توضیح: بمنظور ضدعفونی کردن قسمتهای آلوده فقط از مواد ضدعفونی کننده مجاز که توسط فخرسینا برای این منظور توزیع میشود استفاده کنید. درغیراینصورت دستگاه از نظر تغییر رنگ و هرگونه آسیب مشمول گارانتی نخواهد بود.

سرویس و تعمیرات فرعی که انجام آنها توسط اپراتور دستگاه مجاز است:

تعویض لامپ چراغ (به بخش راهنمای تکنسین مراجعه کنید)

تعویض فیوزها (به بخش راهنمای فیوزها مراجعه کنید)

تخلیه آب کمپرسور (به دفترچه راهنمای کمپرسور مراجعه کنید)

تخلیه آب جمع شده در سیستم فیلتر و فلوتر (به بخش نگهداری روزانه و توصیه های ایمنی یونیت دندانپزشکی مراجعه کنید)

تعویض فیلتر ورودی هوا در سیستم فیلتر و فلوتر هر سال یکبار (تماس با خدمات پس از فروش)

تعویض فنر بازوی هندپسها (به بخش راهنمای تکنسین مراجعه کنید)

رفع نقص:

اشکال	علت ممکن	رفع نقص
۱ یونیت کار نمیکند	۱. برق قطع است ۲. کلید اصلی یونیت خاموش است ۳. امکان سوختن فیوز شماره روی PCB	برق و فیوزهای اصلی چک شود کلیدهای اصلی را روشن کنید تعویض فیوز تماس با خدمات پس از فروش
۲ نگاتسکوپ PA روشن نمیشود	۱. امکان سوختن فیوز شماره روی PCB ۲. لامپ سوخته است	تعویض فیوز تعویض لامپ تماس با خدمات پس از فروش
۳ فشار هوای یونیت کم است (هندپیسها و سرنگ کارنمیکنند)	۱. اشکال در هوای تامین شده ۲. اشکال در هندپیسها و سرنگ آب و هوا ۳. دو یا چند هندپیس در حال کار هستند ۴. ولومهای کنترل سرعت بسته است ۵. اشکال در شیر برقی ورودی هوا ۶. اشکال در رگولاتور ورودی هوا	کمپرسور، مسیر هوا و شیرهای اصلی هوا چک شود هندپیسها و سرنگ چک شود بازوی هندپیسها را برگردانید ولومهای کنترل سرعت را باز کنید فیلتر ورودی شیر برقی هوا چک شود دیافراگم شیر برقی هوا چک شود فیلتر داخل رگولاتور هوا چک شود تماس با خدمات پس از فروش
۴ فشار آب یونیت کم است	۱. اشکال در آب تامین شده ۲. اشکال در هندپیسها و سرنگ آب و هوا ۳. ولوم کنترل آب هندپیسها بسته است ۴. اشکال در شیر برقی ورودی آب ۵. اشکال در رگولاتور ورودی آب ۶. اشکال در نان ریتراکشن ولو	آب، مسیر و شیرهای اصلی چک شود هندپیسها و سرنگ چک شود ولوم کنترل آب را باز کنید فیلتر ورودی شیر برقی آب چک شود دیافراگم شیر برقی آب چک شود فیلتر ورودی رگولاتور آب چک شود نان ریتراکشن ولو چک شود تماس با خدمات پس از فروش
۵ یونیت هوا / آب ندارد	۱. اشکال در آب و هوای تامین شده ۲. اشکال در شیرهای اصلی آب و هوا ۳. امکان سوختن فیوز شماره روی PCB	آب و هوای تامین شده چک شود شیرهای اصلی چک شود تعویض فیوز تماس با خدمات پس از فروش
۶ یک یا چند کلید یونیت کار نمیکند	۱. امکان سوختن فیوز شماره روی PCB ۲. اشکال در کلیدهای کنترل ۳. اشکال در PCB	تعویض فیوز تماس با خدمات پس از فروش تماس با خدمات پس از فروش
۷ چراغ روشن نمیشود	۱. کلید تاج کنترل چراغ فعال نیست ۲. کلید کنترل دستی خاموش است ۳. امکان سوختن فیوز شماره روی PCB ۴. لامپ سوخته است ۵. اشکال در PCB یونیت / اشکال در کابل اصلی	کلید تاج کنترل چراغ را فعال کنید کلید کنترل دستی را فعال کنید تعویض فیوز تعویض لامپ تماس با خدمات پس از فروش

**راهنمای بهره برداری یونیت**شماره ی مدرک: F37-1 - شماره ویرایش 00
Cart Desert

برق و فیوزهای اصلی چک شود کلید را روشن کنید تعویض فیوز تماس با خدمات پس از فروش تماس با خدمات پس از فروش تماس با خدمات پس از فروش	۱. برق قطع است ۲. کلید اصلی یونیت یا صندلی خاموش است ۳. امکان سوختن فیوز شماره روی PCB ۴. اشکال در کلید کنترل (دستی - پایی) ۵. اشکال در میکروسویچها ۶. اشکال در PCB / اشکال در موتور	۸ صندلی حرکت نمیکند
--	---	------------------------

راهنمای فیوزها:

توجه: بمنظور حفاظت در مقابل خطر برق گرفتگی و آسیب احتمالی به تجهیزات، قبل از هرگونه اقدام از خاموش بودن کلیدهای برق و فیوزهای اصلی ساختمان اطمینان حاصل نمایید.

۱. فیوزها در یونیت‌های پوش باتن (دکمه ای)

فیوز / آمپر	توضیحات
F1 = 6A	ورودی برق یونیت
F2 = 2A	ورودی ترانسفورماتور
F3 = 3A	ورودی AC پل دیود (0V-AC)
F5 = 3A	
F6 = 6A	چراغ (نور زیاد)
F7 = 6A	چراغ (نور کم)
F8 = 3A	
F9 = 3A	
F10 = 3A	
F11 = 3A	
F12 = 3A	نگاتسکوپ OPG

۲. فیوزها در یونیت‌های تاج کنترل (دیجیتال)

فیوز / آمپر	توضیحات
F1 = 6A	ورودی برق یونیت
F2 = 2A	ورودی ترانسفورماتور
F3 = 3A	ورودی AC پل دیود (0V-AC)
F4 = 3A	تغذیه شیرهای برقی
F5 = 3A	مشترک 0V-AC
F6 = 6A	چراغ (نور زیاد)
F7 = 6A	چراغ (نور کم)
F8 = 3A	کراشوار
F9 = 3A	لیوان پرکن
F10 = 3A	ساکشن بزاق کش
F11 = 3A	مشترک 12/24V-AC
F12 = 3A	نگاتسکوپ OPG



۳. فیوزها در صندلی

فیوز / آمپر	توضیحات
F = 6A	ورودی برق صندلی ()
F1 = 6A	ورودی AC پل دیود (0V-AC)
F2 = 2A	ورودی AC پل دیود (24V-AC)
F3 = 3A	برگرداندن / خواباندن تکیه گاه
F4 = 3A	بالابرنده / پایین آورنده نشیمنگاه
F5 = 3A	ورودی ترانسفورماتور