
بسم الله الرحمن الرحيم

نگهداری پیشگیرانه

در پمپ اینفیوژن و پمپ سرنگ

ارائه توسط : شرکت تدارکات درمان التیام(تدا)

تاریخ ارائه : ۱۳۹۴/۰۵/۲۶

مکان : بیمارستان فوق تخصصی رضوی



پمپ اینفیوژن



پمپ سرنگ

تعریف نگهداری و تعمیرات MAINTENANCE

- لغت **MAINTENANCE** که ما آنرا نگهداری تعمیرات ترجمه می نمائیم, مفهومش **انجام کلیه عملیاتی است که برای سالم و مرتب نگاه داشتن وسایل کار چه ماشین, چه غیر ماشین انجام می گردد.**

انواع سیاستها و روشهای نگهداری و تعمیرات

- نگهداری و تعمیرات اضطراری یا Emergency Maintenance به اختصار EM: در این روش , تعمیر تجهیز بعد از اولین خرابی به وجود آمده در تجهیز صورت می‌گیرد.
- نگهداری و تعمیرات اصلاحی یا Corrective Maintenance به اختصار CM: در این روش , بعد از بوجود آمدن علائمی از عیب که منجر به توقف تجهیز نشده برنامه ریزی خاصی صورت می‌گیرد تا در زمان مناسب تجهیز رفع عیب شده و به حالت اولیه خود باز گردد.
- **نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه یا Preventive Maintenance به اختصار PM: در این روش , نگهداری از تجهیزات در پریودهای زمانی خاص و بر اساس زمانبندی مشخص صورت می‌گیرد.**
- نگهداری و تعمیرات پیشگویانه یا predictive maintenance به اختصار PDM: در این روش در بازه‌های زمانی معین تعدادی از پارامترهای تجهیرات اندازه‌گیری می‌شود و بر اساس این داده‌ها برای تعمیر و یا تعویض قطعات و تجهیزات تصمیم‌گیری می‌شود.

اهداف اصلی PM

- بیشینه کردن دوره عمر مفید تجهیزات.
- بیشینه کردن قابلیت اطمینان تجهیزات.
- بیشینه کردن کارایی کلی تجهیزات.
- کمینه کردن تعمیرات اتفاقی EM تجهیزات.
- کمینه کردن هزینه‌های توقفات و خرابیهای تجهیزات.

راههای کمینه کردن تعمیرات اتفاقی EM تجهیزات:

- اجرای برنامه های بازدید دوره ای شش ماهه
- مطالعه سوابق عملکردی بویژه در خصوص خرابی دستگاهها ،علل بروز و بررسی نحوه رفع اشکالات
- افزایش مهارتهای کار با دستگاه توسط کاربر
- آموزش کاربران برای تشخیص علایم غیر طبیعی و نشانه های استهلاک

- در استفاده از پمپ سرنگ از سرنگهای استاندارد استفاده نمایید.

(پمپ سرنگ)







- دستگاه را در برابر ریزش آب یا هر مایع دیگر محافظت نمایید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)






9103394B
No.
C0425A
9103394B

- دستگاه را با گرفتن سرنگ جابجا نکنید.هنگام کارگذاری سرنگ گیره سرنگ را به آرامی و با دقت حرکت دهید.

(پمپ سرنگ)





FLOW RATE

8.8.8.8.

Σmℓ

mℓ/h

50 mℓ

RESET TOT. VOL

SYRINGE PUMP MODEL SP-

RAPID

START

PURGE

Σmℓ

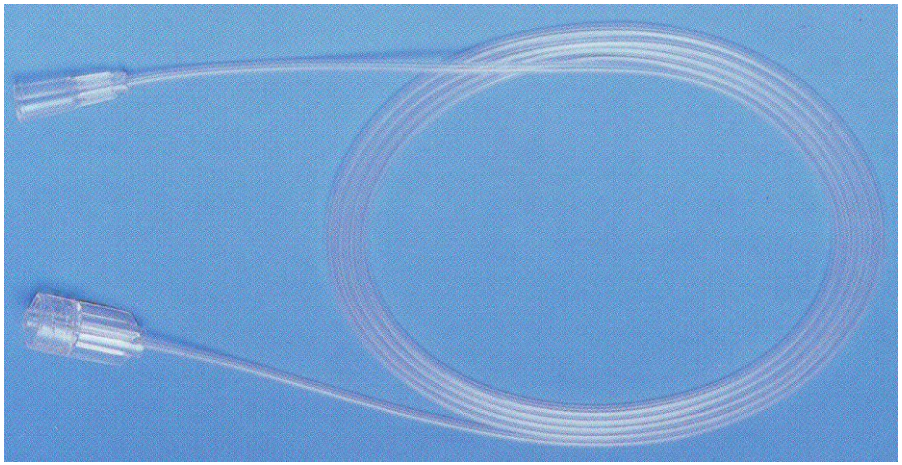
BOLUS

OPERATION /



- دستگاه با سرنگ یکبار مصرف کار می کند و بایستی سرنگ آن پس از هر بار مصرف تعویض گردد.

(پمپ سرنگ)



- استفاده از Extension Tube (ستk) در کار با پمپ سرنگ الزامی است.

(پمپ سرنگ)



- صفحه کلید دستگاه را با الکل تمیز نکنید.برای تمیز کردن دستگاه می توانید از پارچه نرم و کمی آغشته به آب استفاده کنید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)

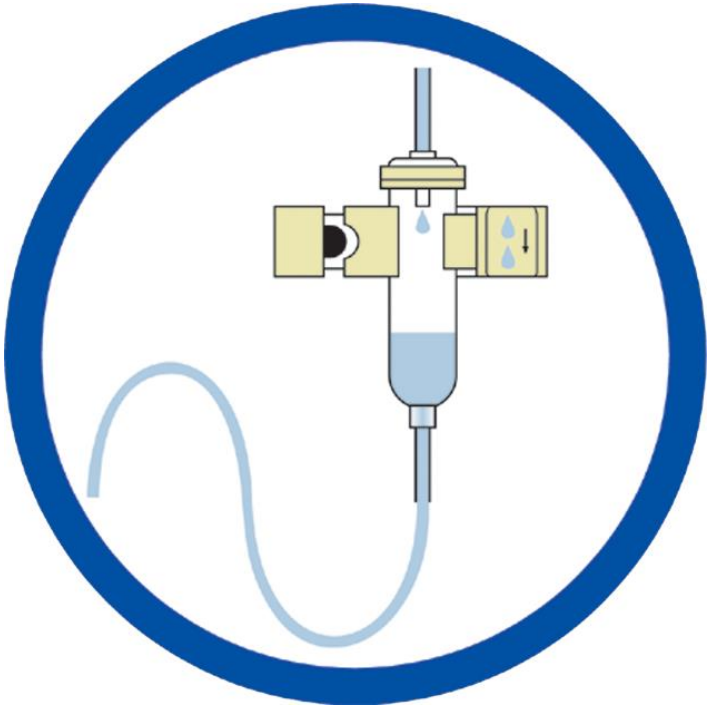






- ست سرم را به شکل S قرار دهید به طوری که سرم مستقیما بالای پمپ قرار نگیرد.این کار به منظور پیشگیری از چکیدن مایع روی دستگاه انجام می شود.

(پمپ اینفیوژن)





- دستگاه را روی پایه نگهدارنده ویژه نصب نمایید.

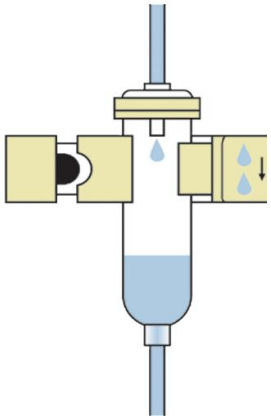
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)


خدمات پس از فروش در ایران
شرکت فدا (تدارکات درمان التیام)
تلفن: ۷۶۳۰۶۰۳-۷۶۳۰۶۰۵-(۰۲۱)
۷۵۳۰۳۶۰
JMS
POWER

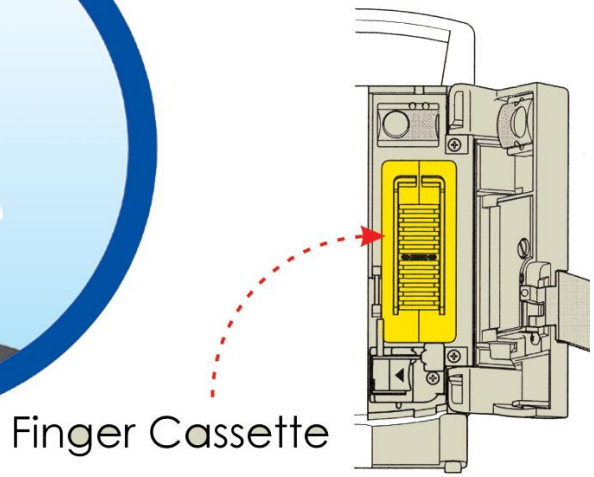
- کنترل کننده قطره Drip (Detector) را در معرض نور شدید قرار ندهید.

(پمپ اینفیوژن)









- Finger Cassette دستگاه را ماهی یکبار با آب بشویید و خشک نمایید.

(پمپ اینفیوژن)

- سیم دستگاه را به پریزی متصل کنید که اتصال Earth داشته باشد.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)







- دستگاه را در آب فرو نبرید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)



MADE IN JAPAN

No.

9103394B



- برای افزایش عمر باتری سعی کنید هر چند ماه یکبار از باتری دستگاه استفاده کنید تا خالی و دوباره شارژ گردد.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)

- روی دکمه ها فشار بیش از حد وارد نکنید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)



- دستگاه را در معرض گازهای مخرب شیمیایی ، گرد و غبار و جریان باد قرار ندهید.

(پمپ سرنگ وپمپ اینفیوژن)







- دستگاه را در نزدیک وسایل گرمازا (مثل بخاری) قرار ندهید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)



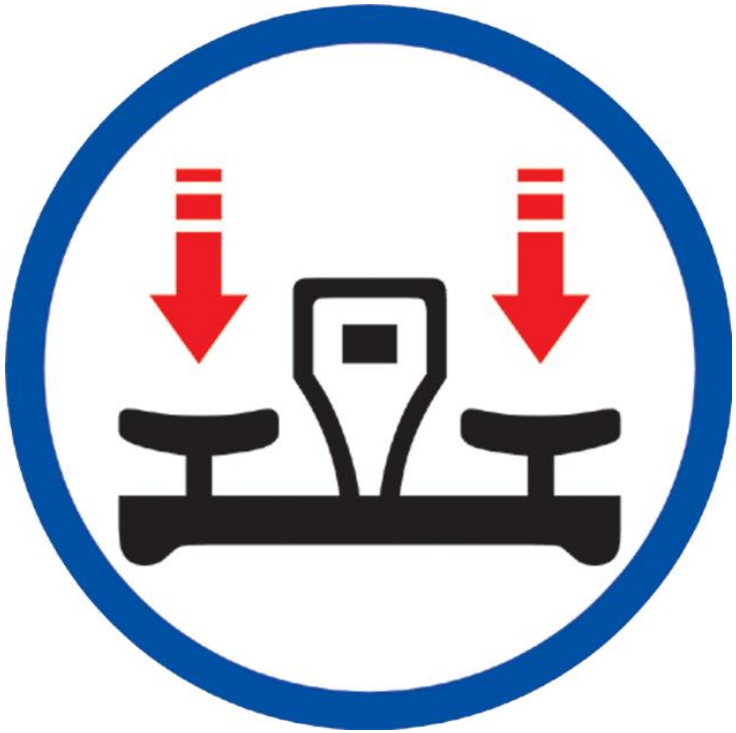


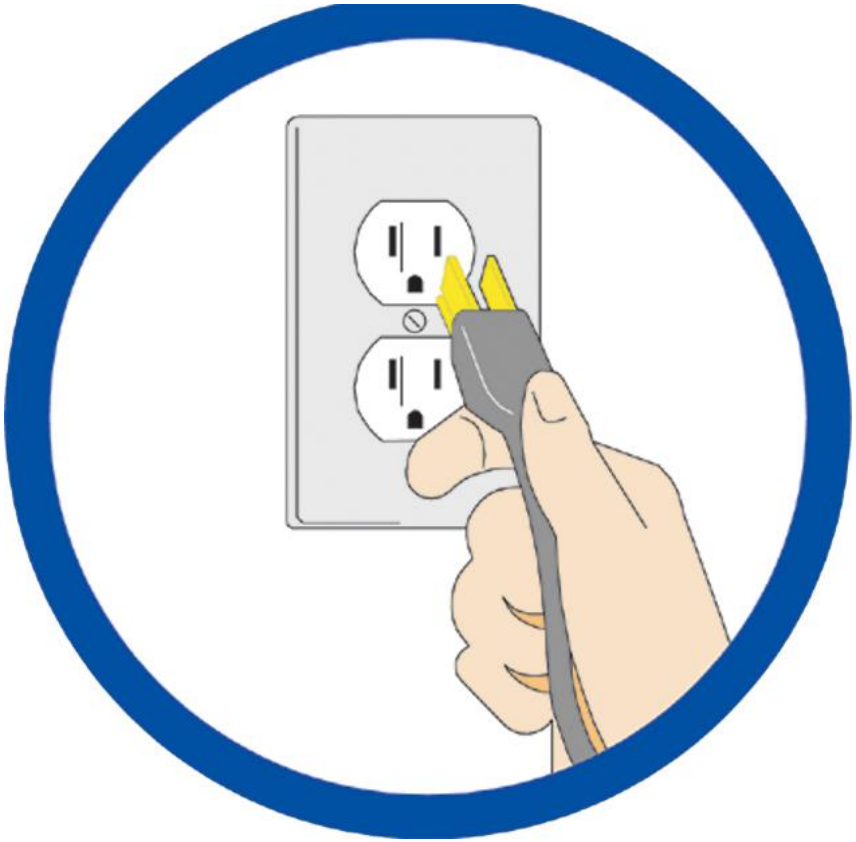
- از قرار دادن وسایل الکتریکی با فرکانس بالا در نزدیکی دستگاه خودداری کنید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)

- پمپ را به حالت تراز نصب نمایید.

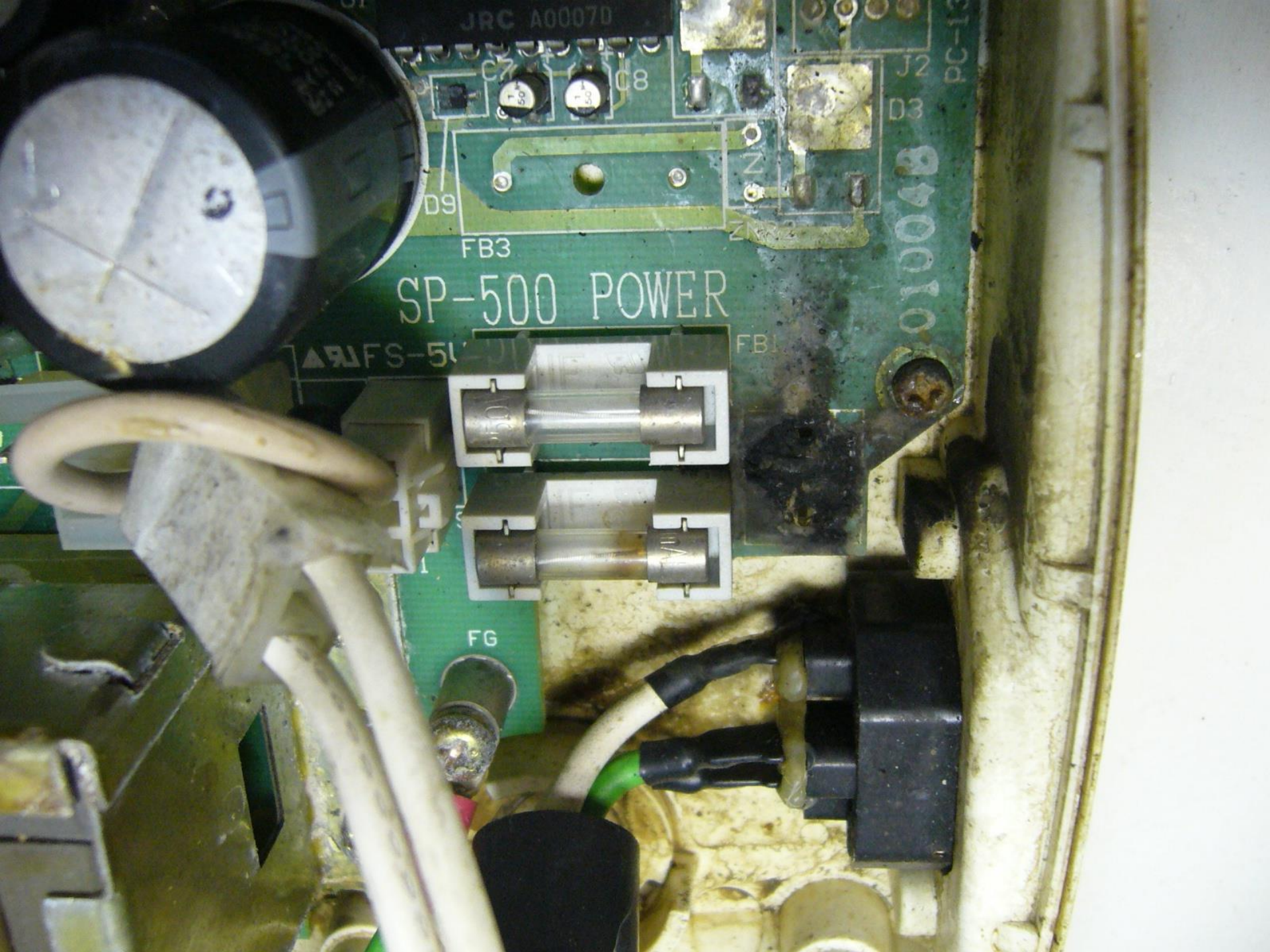
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)





- از سیم اتصال برق مخصوص خود دستگاه استفاده نمایید.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)


JRC A0007D
C7
C8
J2
D3
D9
FB3
SP-500 POWER
FB1
FG



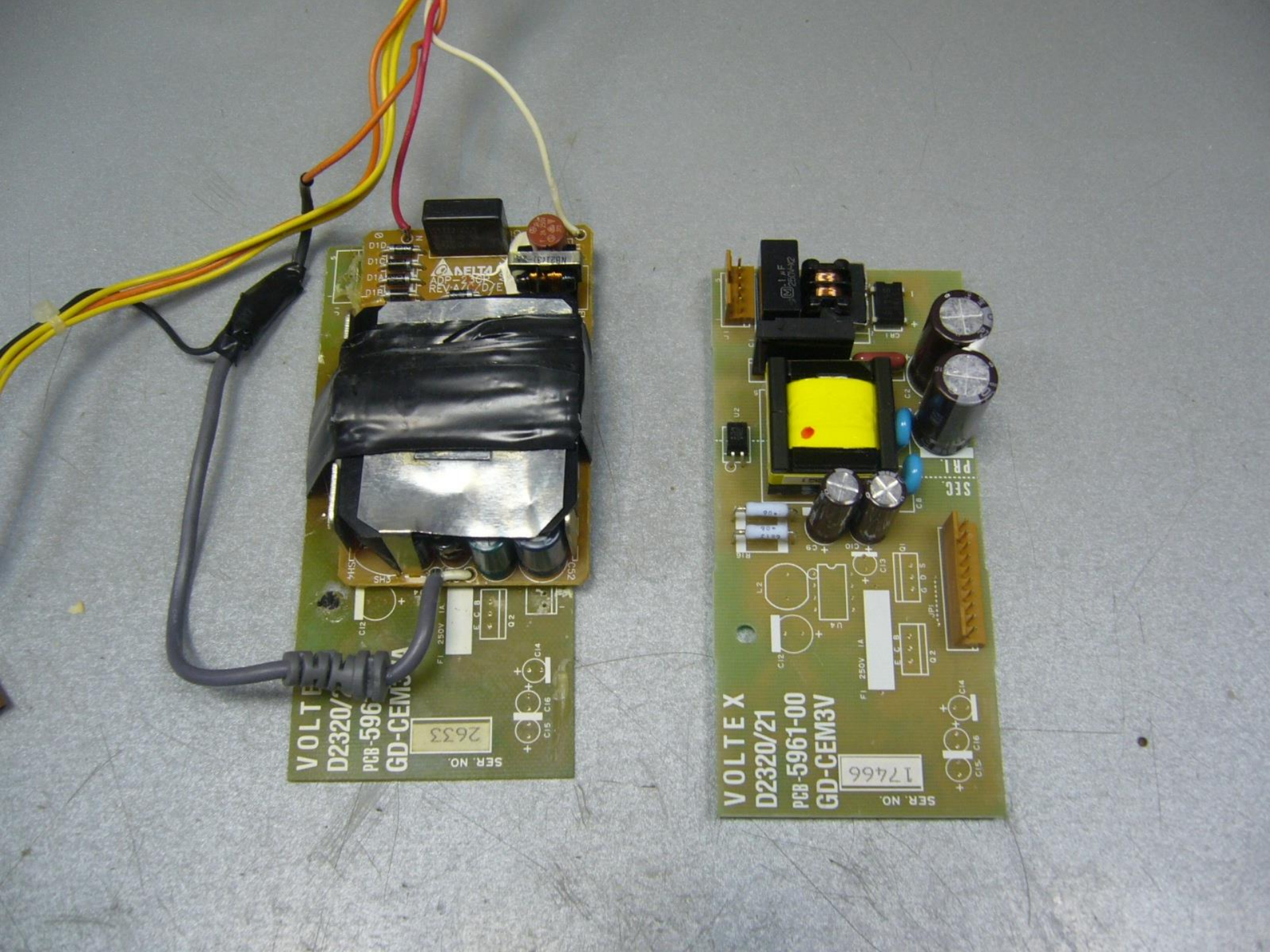
- از دستکاری دستگاه خودداری کنید.

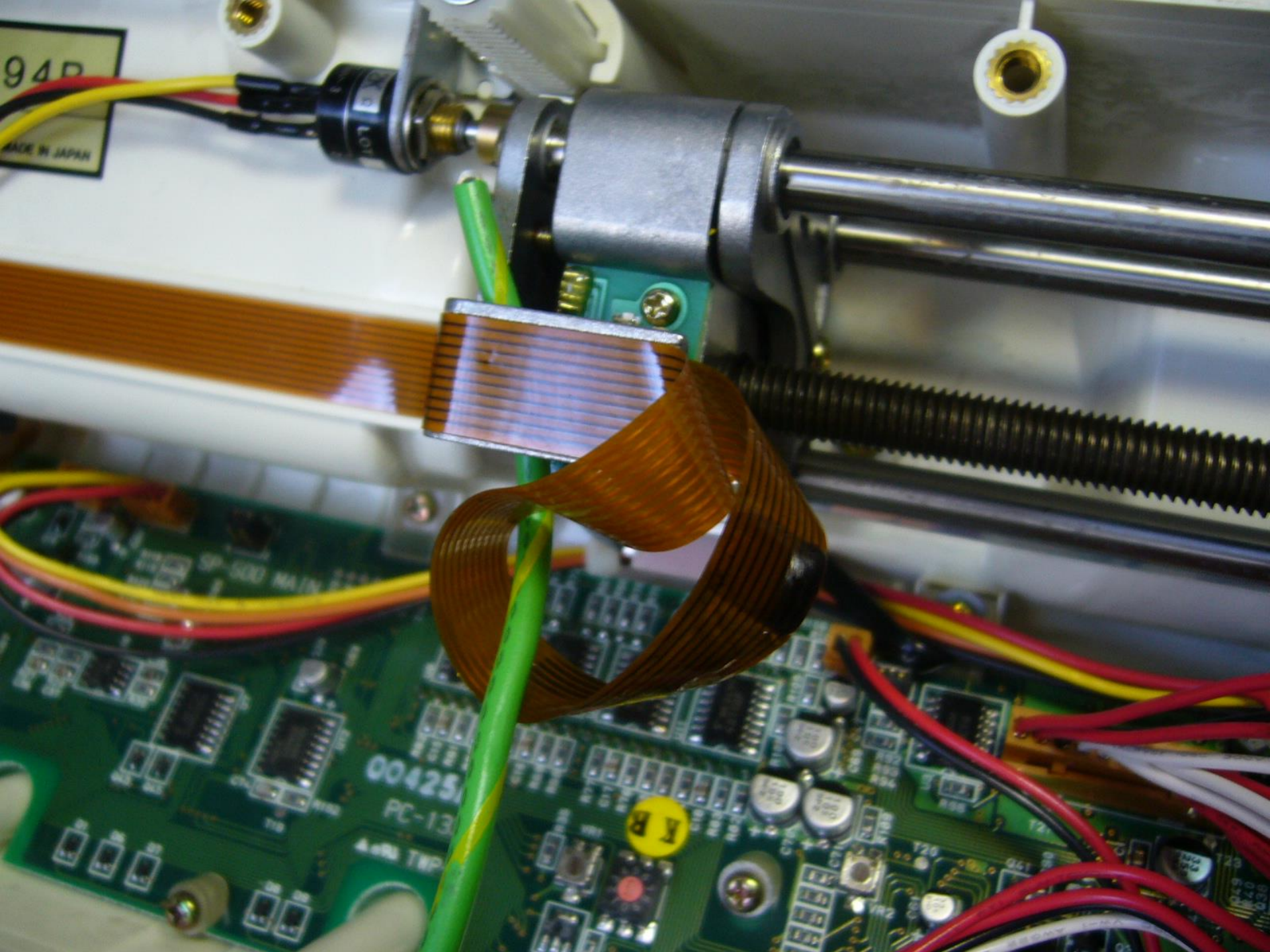
(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)





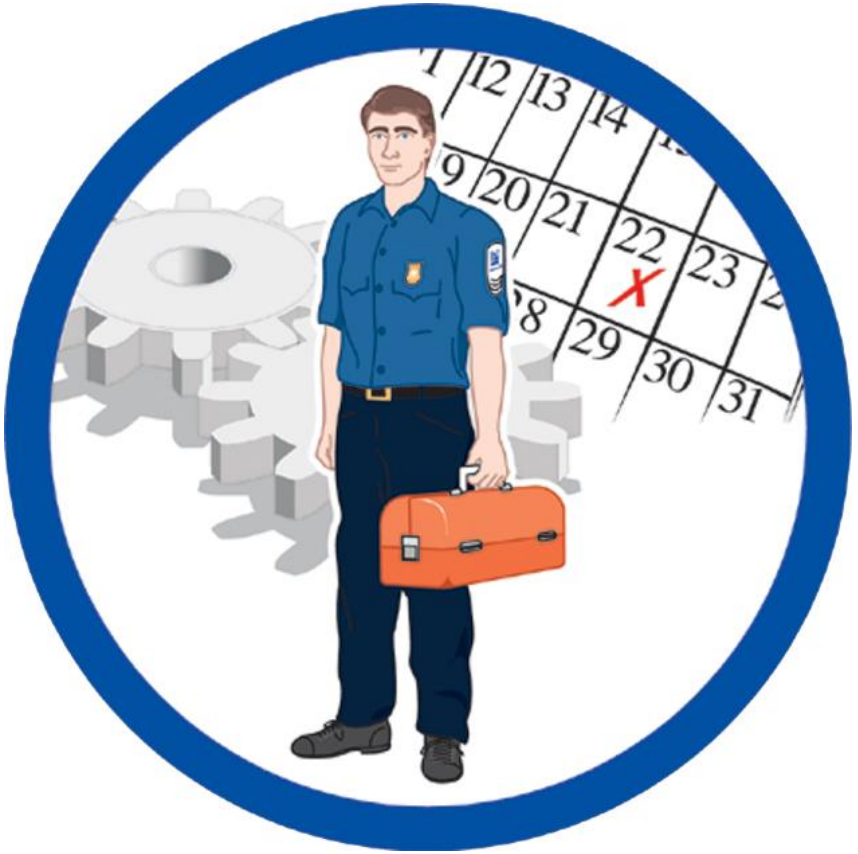
VOLTEX
D2320/21
PB-5961-U
GD-CEM3VA
SER. NO.
2633


VOLTEX
D2320/21
PCB-5961-00
GD-CEM3V
SER. NO.
17466
SEC.
PRI.
DELTA



- بهتر است دستگاه حداقل شش ماه یکبار توسط تکنسین این شرکت بازدید و کالیبره شود.

(پمپ سرنگ و پمپ اینفیوژن)



منابع و مآخذ

[1] JMS Co. , Syring Pump & Infusion Pump Operating Manual and Service Manual

[2] Lindley R. Higgins, R. Keith Mobley, Ricky Smith, Maintenance Engineering Handbook, 6th edition, McGraw-Hill, 2002

[3] R. Keith Mobley, AN INTRODUCTION TO PREDICTIVE MAINTENANCE, 2nd edition, Elsevier Science, 2002

[4] Feld, W.M., Lean Production: Tools, Techniques and how to use them. APICS Series on Resource Management, 1998.

[5] Srinivas Kumar Pinjala, Liliane Pintelon, Ann Vereecke, An empirical investigation on the relationship between business and maintenance strategies, Int. J. Production Economics 104 (2006) 214–229

[6] Hax, A.C., Majluf, N.S., The Strategy Concept and Process—A Pragmatic Approach. Prentice-Hall International, Inc., New Jersey. 1991

[7] Porter, M. Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance. The Free Press, New York. 1985

[8] Hora, M., The unglamorous game of managing maintenance. Business Horizons (May–June). 1987.

[9] Swanson, L., An empirical study of the relationship between production technology and maintenance management.International Journal of Production Economics 53, 191–207. 1997.

با تشکر از توجه شما عزیزان