

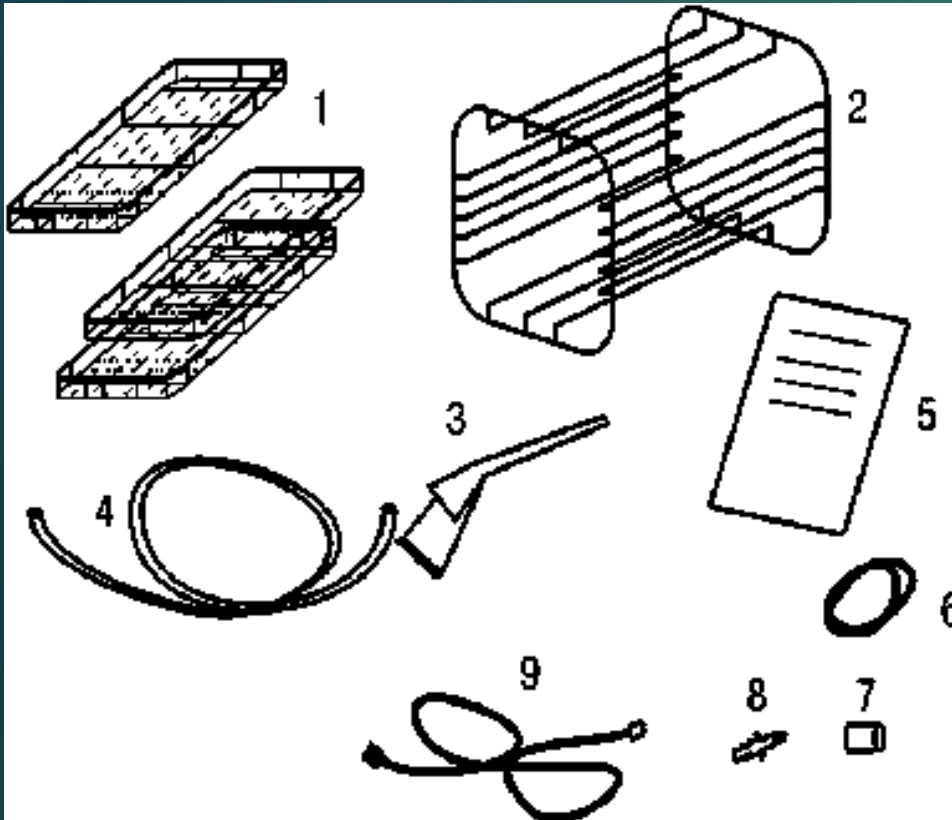
دستور العمل راه اندازی و کاربری اتوکلاو کلاس B 23 لیتری Delmar



نکات دستگاه

- ▶ دستگاه اتوکلاو ۲۳ لیتری Delmar ، دیجیتالی، خودکار و در کلاس B کار میکند که ۸ برنامه استریل دارد و در شرایط متفاوت فشار هوا و دما تنظیم گردیده است ولی یک برنامه کامل با وکیوم و خشک کن میباشد باید استفاده گردد .
- این دستگاه فقط و فقط با آب مقطر و یونیزه کار میکند و اگر آب مقطر استفاده شده کیفیت مناسب را نداشته باشد، بعلت ته نشین شدن رسوبات در مخزن آب تمیز، طی استفاده های بعدی از دستگاه، رسوبات به قطعات دستگاه سرایت میکند و علاوه بر کامل نشدن سیکل استریل، به قطعات نیز آسیب میرساند .
- تمام وسایل دو جداره، متخلخل، پارچه و ... قابل استفاده در اتوکلاو باشد را میتوان در این دستگاه، استریل کرد ولی جهت خنک کردن کامل وسایل و بسته ها باید چیدمان آنها رعایت گردد .
- برای تغذیه POWER دستگاه، از سه راهی استفاده نشود .

لوازم جانبی دستگاه



لوازم جانبی

محتوا را چک کنید:

(1) 5 سینی آلومینیومی آنودایز شده

(2) رک قابل پشت و رو

(3) نگهدارنده سینی (دستگیره)

(4) لوله تخلیه

(5) راهنمای کاربری

(6) واشر سیلیکونی

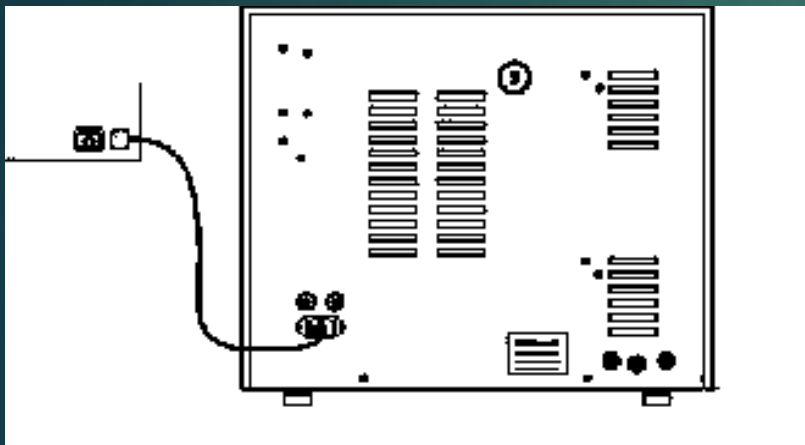
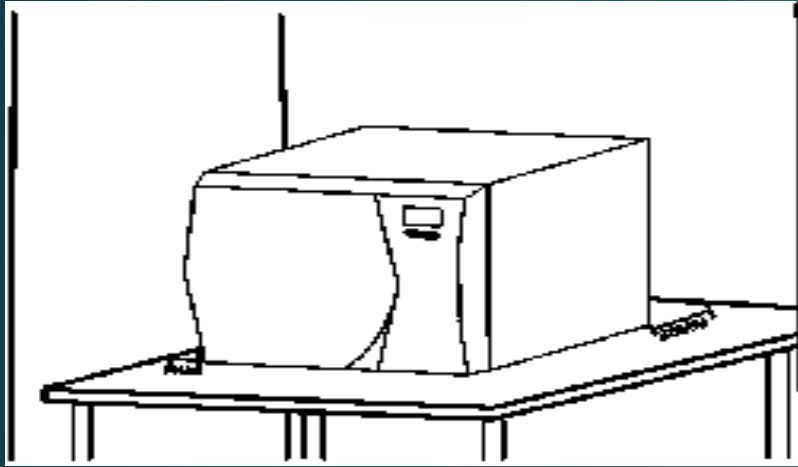
(7) کاغذ پرینتر

(8) بخش اتصال به مخزن تخلیه آب

(9) کابل اصلی

نکات نصب دستگاه

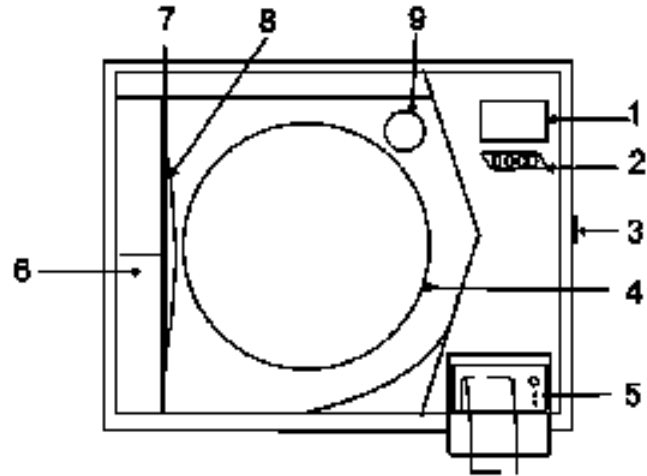
- ▶ دستگاه استریل کننده فقط برای اهداف مشخص شامل استریل ابزار استیل جامد، منسوجات و اقلام استیل توخالی بدون پوشش یا دارای یک یا چند پوشش (لثام پارچه ای -شان) استفاده می شود .
- ▶ دستگاه را روی یک سطح صاف و مسطح (میز قرارگیری ایمن و محکم) قرار دهید. (دستگاه پس از قرارگیری از اطراف میز حداقل ۵ سانتی متر فاصله داشته باشد).
- ▶ جهت اطمینان از تهویه مناسب یک فاصله ۸۰ mm از پشت و از هر طرف ۵۰ mm برای دستگاه در نظر بگیرید.
- ▶ دستگاه را در اتاقی قرار دهید و نصب کنید که تهویه مناسب دارد.
- ▶ دستگاه را نزدیک سینک یا جایی که احتمال پخش آب هست قرار ندهید.
- ▶ دستگاه را به برق شهری بدون استفاده از سه راهی یا چند راهی برق (که دستگاه های دیگری به آن سه راهی متصل اند) وصل کنید.
- ▶ اگر دستگاه بصورت مناسب زمین شده باشد ایمنی الکتریکی دستگاه تضمین می شود.



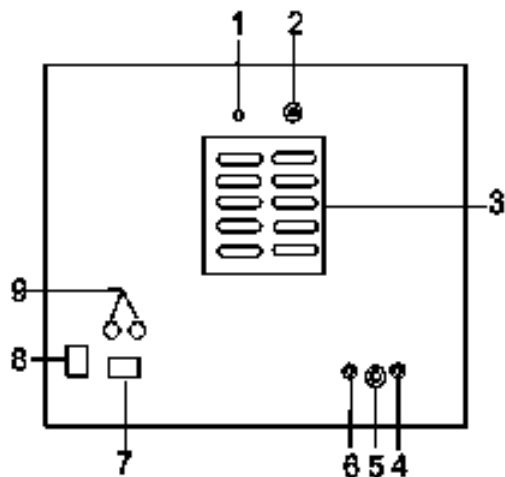
شرح نمای دستگاه

نمای دستگاه از جلو:

نمای دستگاه از پشت:

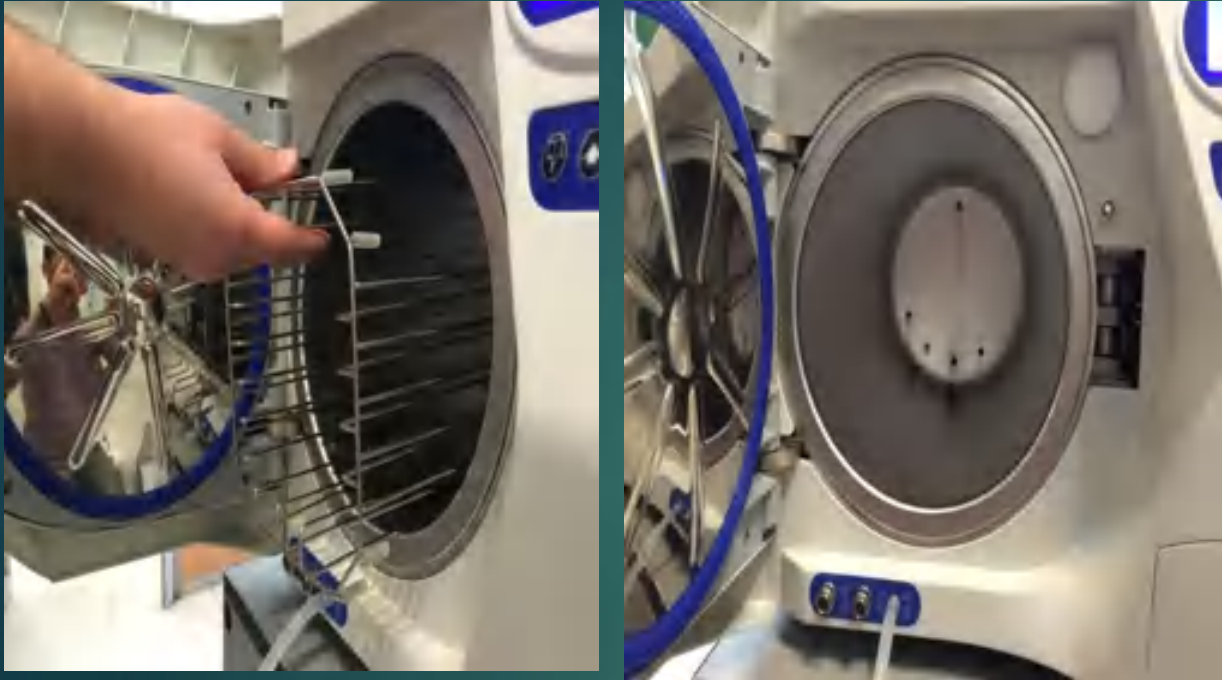


1	LCD نمایشگر
2	کلید پد
3	USB
4	چمبر
5	پرینتر (اختیاری)
6	درب
7	واشر دور درب
8	درب از جنس فولاد ضد زنگ
9	فیلتر باکتریولوژیکی

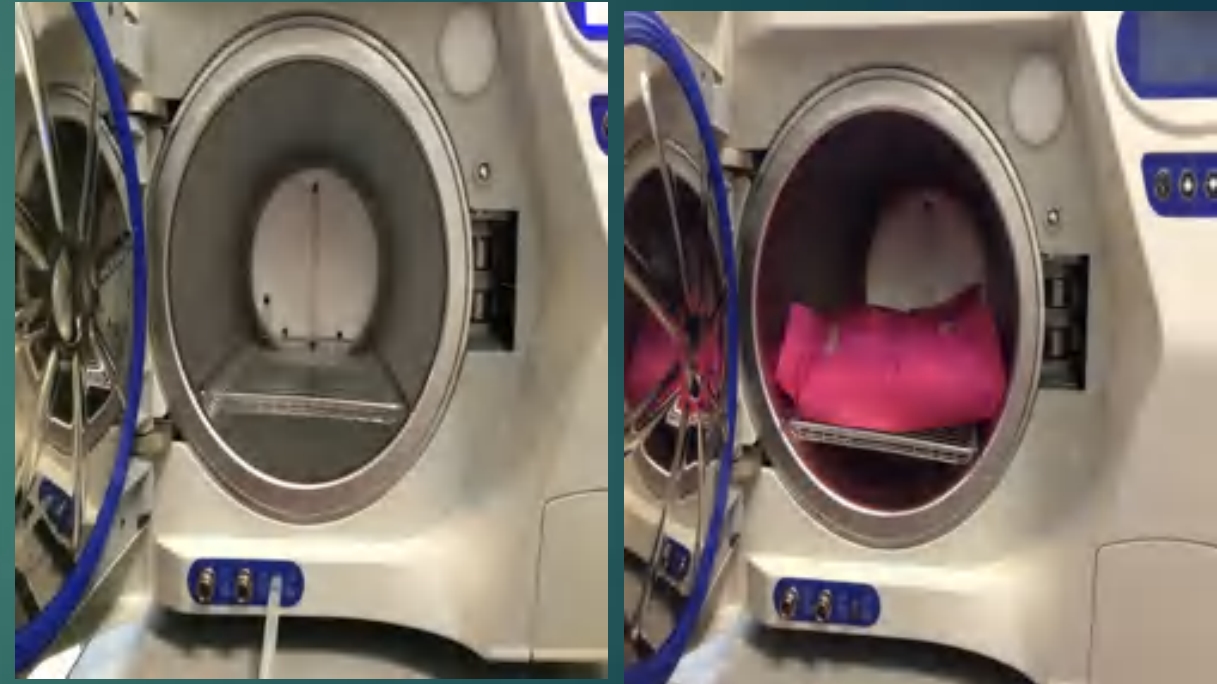


1	ورودی هوا
2	سوچاپ اطمینان
3	کندانسور تهویه
4	اتصال برای آبیگری مخزن اصلی
5	اتصال برای خروج آب مخزن اصلی
6	اتصال برای خروج آب مصرفی (برگشت آب) (فاضلاب)
7	سوکت اصلی آب
8	کلید ON-OFF
9	فیوز

نکات بارگیری



جهت استفاده از فضای بیشتر چمبر و قرار دادن پک های بزرگ، میتوان رک (rack) چمبر را با دست خارج نمود

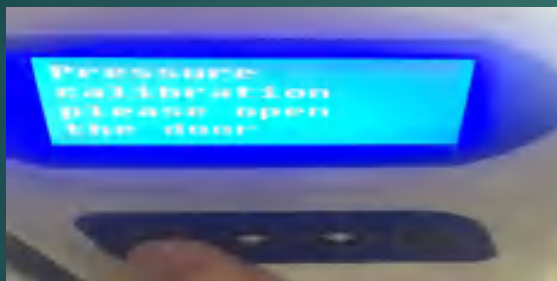
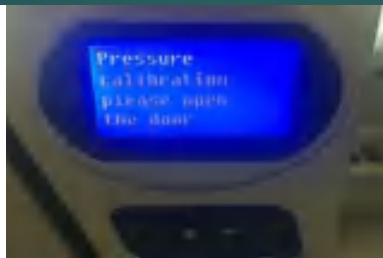
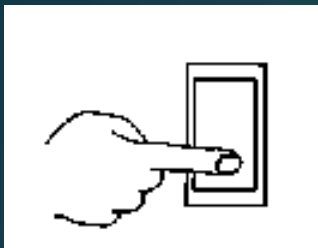


پک ها همواره باید داخل سینی قرار بگیرند.
هرگز وسایل را بدون سینی، داخل چمبر قرار ندهید.

آماده سازی دستگاه جهت استفاده

سمت راست پنل جلوی دستگاه ، کلید سبز رنگی قرار دارد که برای روشن و خاموش کردن (O/Aدستگاه تعبیه شده است.

کلید را روی وضعیت روشن (اقرار میدهیم. در این حالت ، پیغام باز کردن (please open the door درب اتوکلاو را مشاهده مینمایید.



تمامی مکانیزم عملکرد دستگاه اتوکلاو با ۴ کلیدی میباشد که در زیر صفحه نمایشگر قرار دارد.

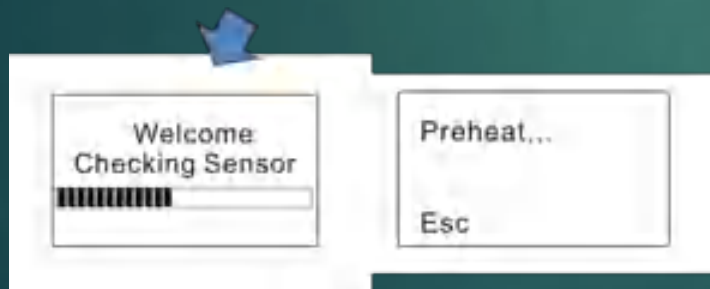
کلید سمت چپ (اشاره شده) برای باز کردن درب دستگاه و به همین ترتیب، کلید دوم و سوم که برای انتخاب **option** دستگاه و کلید سمت راست که کلید شروع عملکرد دستگاه میباشد، مورد استفاده قرار میگیرند.

▶ پس از نمایش پیغام please open the door، درب اتوکلاو را با فشار دادن کلید سمت چپ باز نمایید.

▶ در این حالت پیغام welcome checking sensor نمایش داده میشود. این پیغام نشان دهنده آن است که در پایان چک کردن سنسور، محفظه داخلی(چمبر) دستگاه به صورت اتوماتیک شروع به گرم شدن می نماید.

▶ گرم شدن چمبر(پیغام Preheat) از درجه حرارت اتاق شروع شده و حدود ۱۰ دقیقه طول می کشد. به این مرحله پیش گرمایش گفته می شود.

فشار دهید کلید در را باز کنید



در پایان چک کردن سنسور ، چمبر بطور اتوماتیکی گرم می شود

گرم شدن چمبر(پیغام Preheat) از درجه حرارت اتاق شروع شده و حدود ۱۰ دقیقه طول می کشد. به این مرحله پیش گرمایش گفته می شود.

آماده سازی دستگاه جهت استفاده: شرح مخزن آب

سه ورودی-خروجی در گوشه پایین و سمت چپ دستگاه تعبیه شده (تصویر) که جهت پر و خالی کردن مخزن آب تمیز اتوکلاو و تخلیه آب پسماند دستگاه میباشد که بشرح ذیل میباشد

▶ :

۱. ورودی آب تمیز clean water (سمت راست) : جهت پر کردن مخزن آب تمیز دستگاه

▶ ۲. خروجی آب تمیز clean water (وسط) : جهت تخلیه آب تمیز دستگاه در زمانیکه دستگاه نیاز به جابجایی دارد.

▶ ۳. خروجی آب پسماند waste water (سمت چپ) : جهت تخلیه آب پسماند دستگاه بعد از استریل کردن

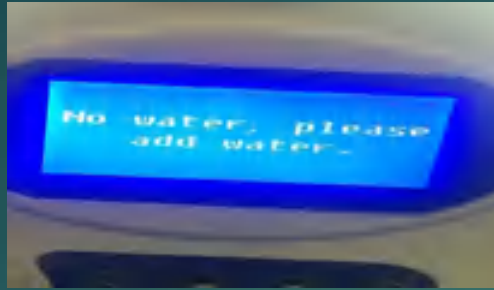
▶

اتوکلاو ۲۳ لیتری ۴ تا ۴/۵ لیتر آب مقطر را توسط پمپ بصورت خودکار و در مدت زمان ۶-۷ دقیقه وارد مخزن آب تمیز میکند که این میزان آب مقطر برای ورودی سیکل استریل کافی میباشد و هر بار که دستگاه سیکل کامل استریل را انجام دهد، آب پسماند وارد مخزن waste water میشود که باید بعد از هر ۲ بار طی شدن سیکل استریل، این مخزن تخلیه شود



آماده سازی دستگاه: مرحله آب گیری

No water, please
add water



لوله را مطابق تصویر وصل کنید. دکمه
درب را باز کنید فشار دهید
، مخزن پر از آب می شود



▶ اگر به هر دلیلی مخزن آب تمیز به اندازه استاندارد پر نشده باشد پیغام No water, please add water را روی صفحه نمایشگر مشاهده مینمایید .

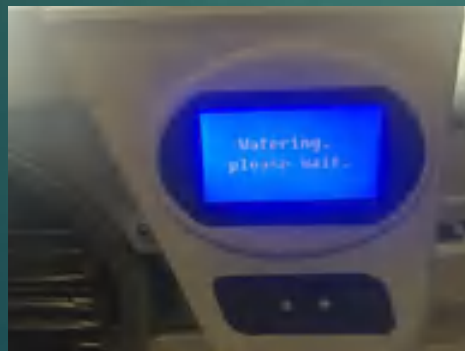
▶ یک پیام روی صفحه نمایش، نشان داده می شود که آب در مخزن اصلی به حداقل رسید.

مطابق تصویر و همانطور که در مراحل قبلی تشریح شد، شلنگ آبگیری را در ورودی آب تمیز وصل کرده و کلید باز کردن درب را (درب باز باشد) فشار میدهیم تا دستگاه شروع به آبگیری کند.

توجه!

فقط از آب مقطر یا آب مصرفی با کیفیت بالا استفاده شود.

Watering.
Please wait.



مخزن بعد از تقریباً ۸ دقیقه پر از آب می
شود و سپس بطور اتوماتیکی متوقف می
شود

اگر مراحل قبل از آبگیری بدرستی انجام شده باشد، زمان شروع آبگیری پیغام Watering. please wait. روی نمایشگر مشاهده میشود و دستگاه بصورت خودکار و بمدت زمان تقریباً ۶-۷ دقیقه آبگیری خواهد کرد.

آماده سازی دستگاه: مرحله بارگیری ابزار

1



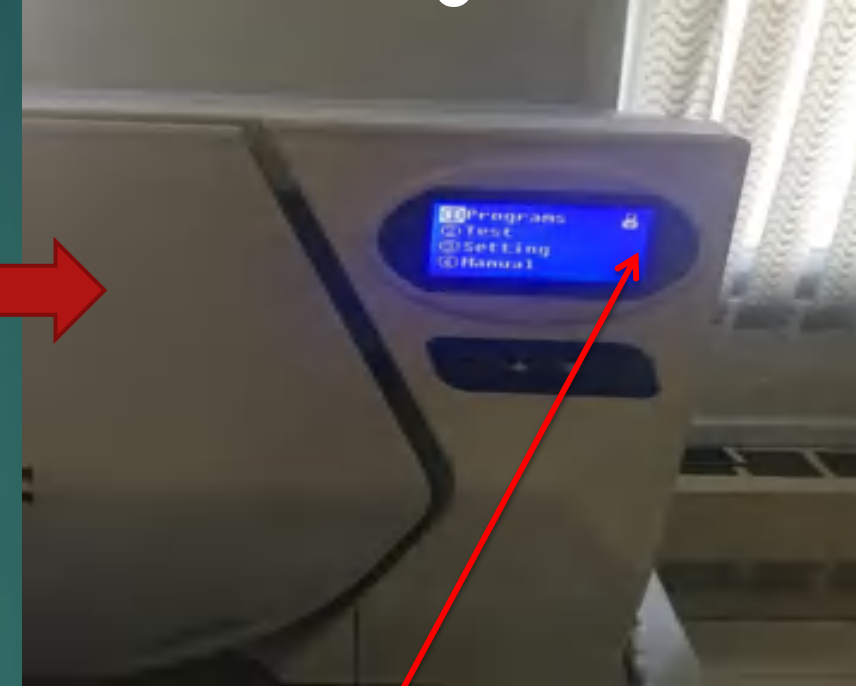
در پایان آبگیری، برنامه های دستگاه (منوی اصلی) اتوکلاو روی نمایشگر مشخص میگردد.

2



در این مرحله وسایلی را که باید جهت استریل، درون اتوکلاو قرار گیرد، روی سینی های مخصوص قرار داده و با استفاده از انبر مخصوص، سینی ها را درون چمبر قرار دهیم. (وسایل بدون بسته بندی)

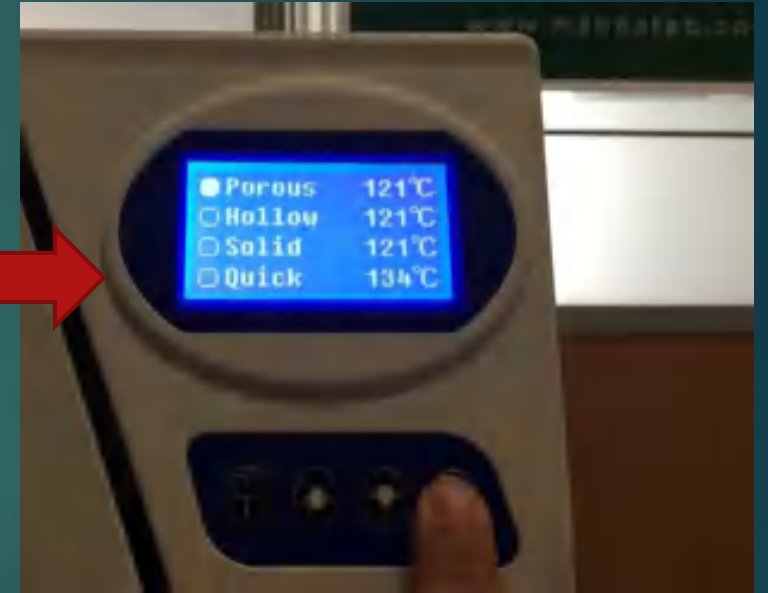
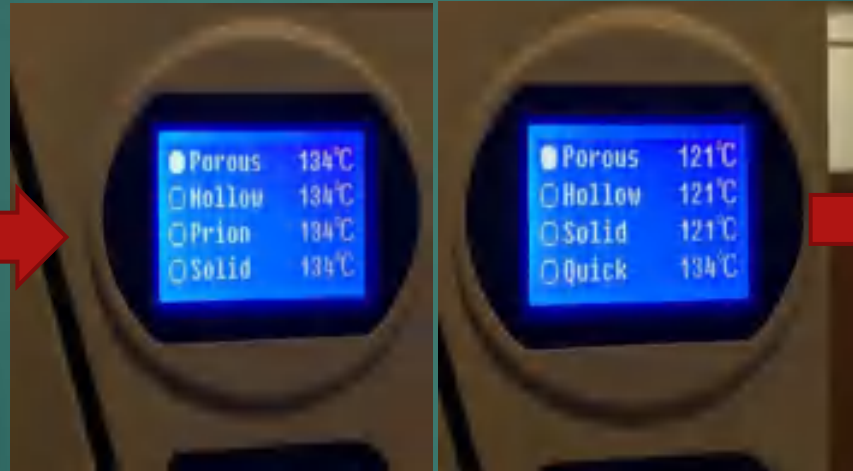
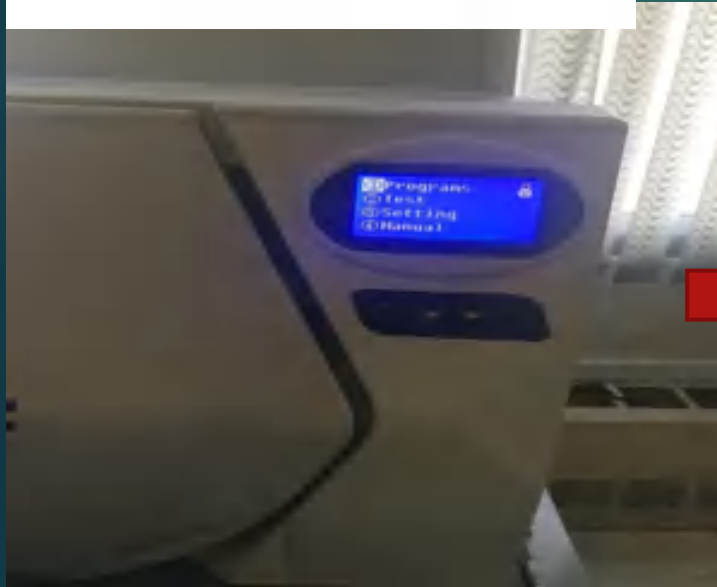
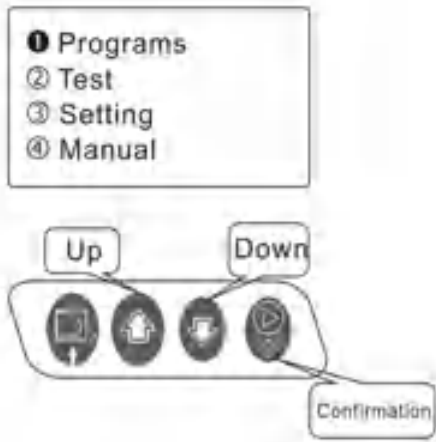
3



بعد از قرار دادن وسایل داخل چمبر درب را بسته تا علامت قفل، روی نمایشگر مشاهده شود، سپس کلید سمت راست پایین نمایشگر را فشار داده تا وارد برنامه های دستگاه

شویم

آماده سازی دستگاه: انتخاب سیکل استریل- برنامه استریل



سیکل های استریل

با کمک کلیدهای جهت نما (دوکلید وسط) گزینه **Porous 121°C** (کلاس B خشک کن) را انتخاب و با کلید سمت راست زیر نمایشگر، آن برنامه را راه اندازی

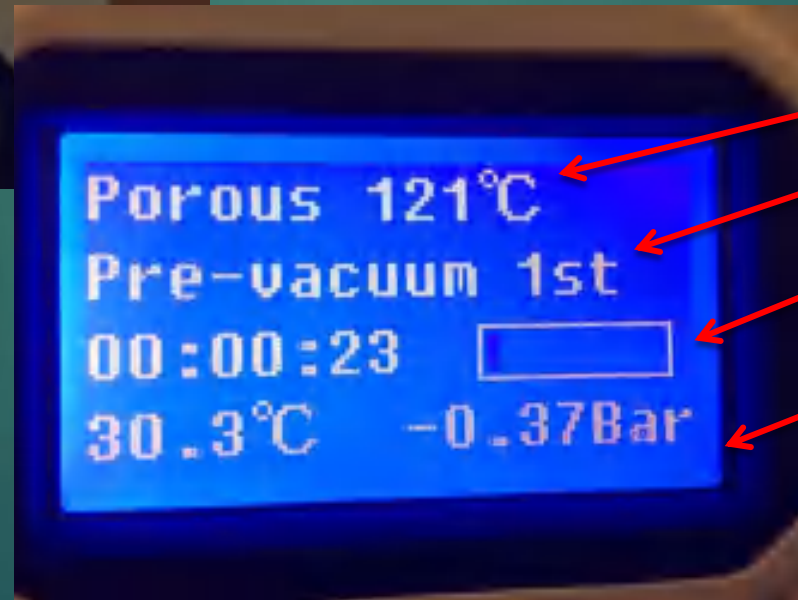
مکنیم

بعد از قرار دادن وسایل داخل چمبر درب را بسته تا علامت قفل، روی نمایشگر مشاهده شود، سپس کلید سمت راست پایین نمایشگر را فشار داده تا وارد برنامه های دستگاه شویم

شروع به کار اتوماتیک دستگاه: وضعیت مکش هوا pre-vacuum

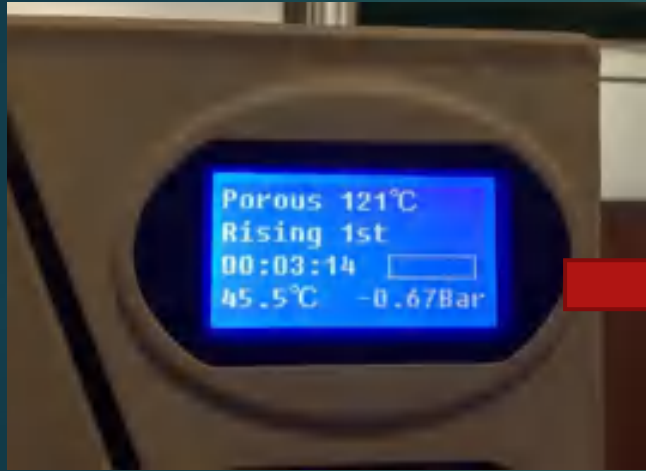
بعد از راه اندازی برنامه مورد نظر، دستگاه اتوکلاو وارد مراحل استریل میشود و این مراحل توسط نمایشگر، مرحله به مرحله نمایش داده میشود.

زمانیکه دستگاه کار خود را شروع میکند، نمایشگر وضعیت دستگاه را بشرح ذیل نمایش میدهد:

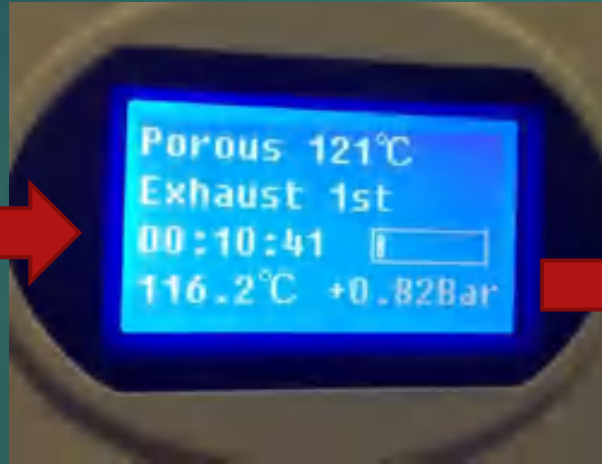


۱. نوع سیکل
۲. وضعیت حال حاضر
۳. زمان طی شده سیکل
۴. دما و فشار هوا

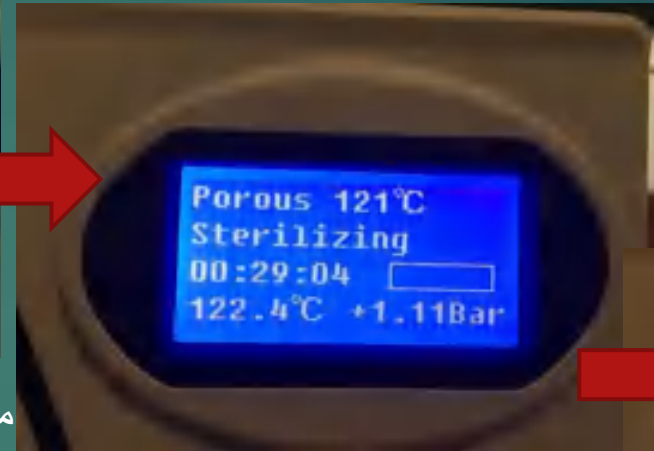
انجام سیکل کاری اتوماتیک دستگاه:



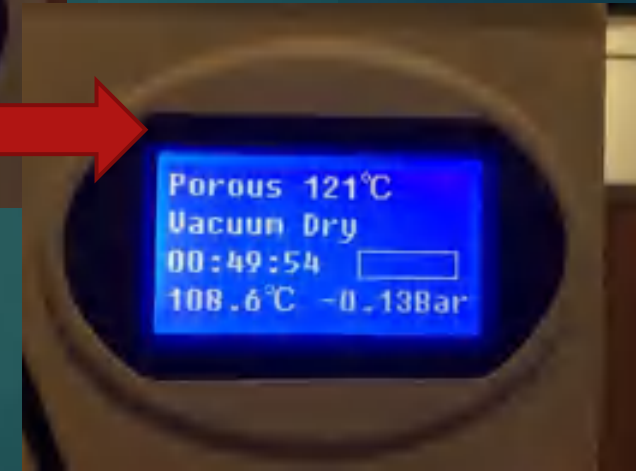
مرحله افزایش دما: Rising



مرحله تخلیه بخار و کاهش دما Exhaust



مرحله استریل کردن: sterilizing



مرحله خشک کردن: vacuum Dry

پایان مراحل استریل به همراه پرینت از عملکرد دستگاه (Finished)



جزییات پرینت عملکرد دستگاه

۱. مدل دستگاه

۲. شماره سریال دستگاه

۳. کنتور دستگاه

۴. برنامه انتخاب شده

۵. دمای سیکل

۶. فشار هوا

۷. مدت زمان سیکل استریل

۸. زمان و تاریخ شروع برنامه

۹. پروسه طی شده

۱۰. زمان و تاریخ پایان برنامه

۱۱. جواب نهایی سیکل استریل

Model	GB B+	
S/N	14870049	
Counter	000015	
Program	121c Porous	
Temperature	121 °C	
Pressure	1.10 Bar	
Sterilize time	20 min	
CYCLE START	02/03/2016 19:55	
Time	C	Bar
00:00	DS	030.2 -0.17
02:52	1PU	031.4 -0.00
10:26	1PP	115.7 +1.01
14:31	2PU	070.3 -0.79
19:14	2PP	120.2 +1.00
23:28	3PU	085.4 -0.75
28:09	ET	121.5 +1.08
28:10	SS	121.6 +1.09
29:10		122.6 +1.11
30:10		122.4 +1.10
31:11		122.6 +1.08
32:11		122.6 +1.10
33:12		122.5 +1.11
34:12		122.6 +1.11
35:13		122.6 +1.09
36:14		122.5 +1.12
37:14		122.6 +1.11
38:15		122.6 +1.11
39:15		122.7 +1.11
40:16		122.7 +1.11
41:16		122.7 +1.11
42:17		122.7 +1.11
43:17		122.7 +1.11
44:18		122.7 +1.10
45:18		122.8 +1.09
46:19		122.9 +1.10
47:19		122.8 +1.12
48:20	SE	122.8 +1.09
49:38	DS	111.9 +0.03
53:40	DE	093.3 -0.78
60:21	CE	107.4 -0.20
48:15	Max	122.9
29:01	Min	122.3
CYCLE END	02/03/2016 20:36	
STERILIZATION	POSITIVE	
OPERATOR	adel/hat	

نحوه و زمان تخلیه آب کثیف دستگاه



نکته: بعد از ۲ بار طی شدن فرآیند استریل، پیغام **wastewater full** را روی نمایشگر مشاهده مینمایید که بدین مفهوم میباشد که مخزن آب پسماند دستگاه باید تخلیه گردد.



پس از مشاهده پیغام **wastewater full** اقدام به تخلیه مخزن آب پسماند دستگاه مینماییم. بدین ترتیب که سر شیر فلزی شلنگ آبگیری را به خروجی آب پسماند (**waste water**) وصل میکنیم و سمت دیگر شلنگ را داخل یک مخزن وارد مینماییم

نحوه و زمان تعویض واشر دور درب دستگاه

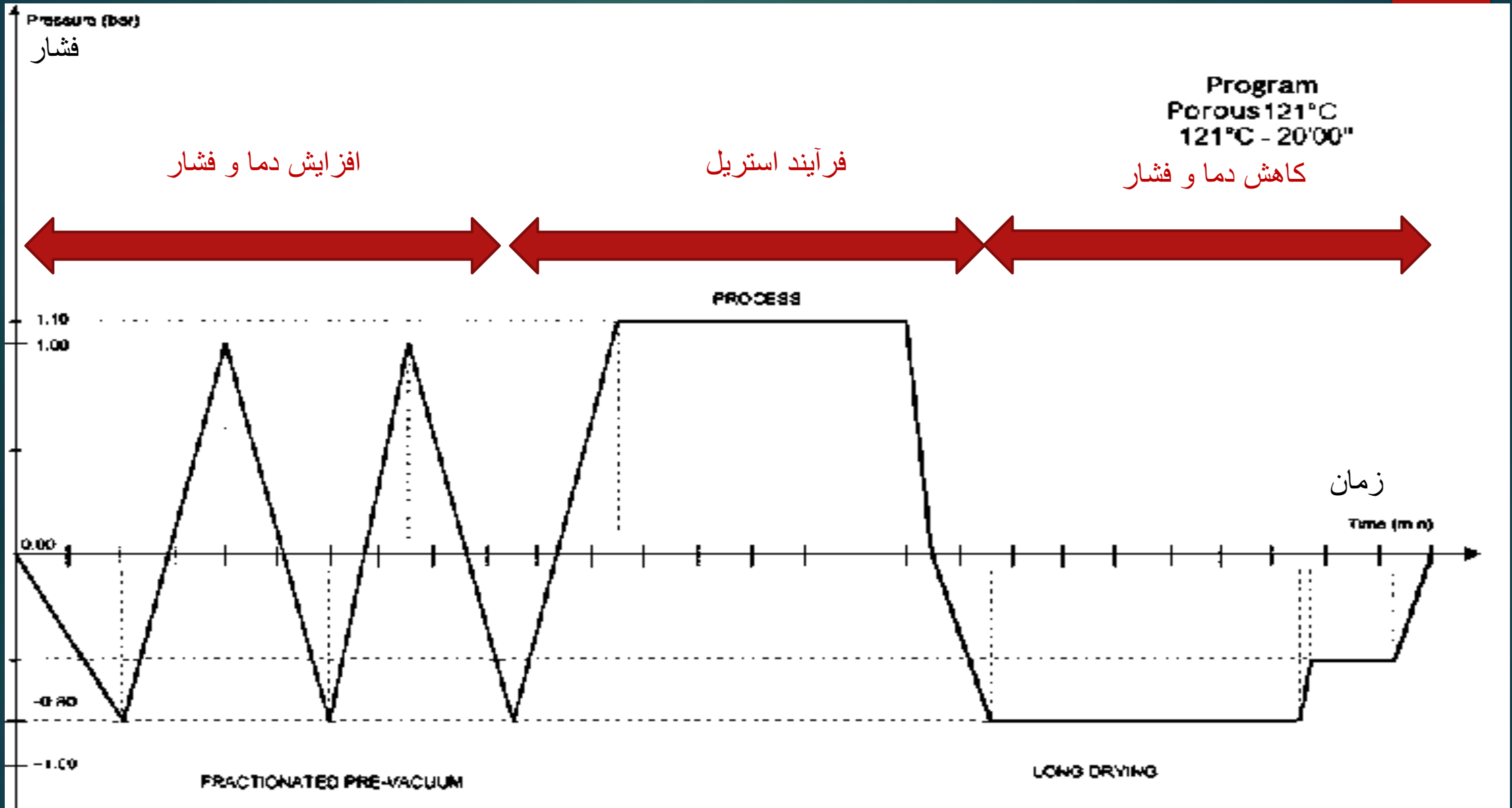


هر زمان که واشر درب اتوکلاو، رسوب گرفت و یا خطای vacuum روی نمایشگر دستگاه مشاهده گردید، باید واشر را از دور درب خارج کرده، با آب سرد شسته و مجدداً در محل خود قرار گیرد.

پیوست: جدول معرفی سیکل های کاری (استریل) دستگاه

برنامه ها	دمای استریل	فشار استریل	زمان استریل	حالت وکیوم	خشک کن	مدل	حداکثر وزن و جرم ابزار آلات (kg)
Porous 134°C	134	2,10	4	B	F	ابزار متخلخل بدون پوشش	1,50
						ابزار متخلخل با یک لایه پوشش	0,75
						ابزار متخلخل با دو لایه پوشش	0,60
						ابزار فلزی یا توخالی با یک لایه پوشش	3,00
						ابزار فلزی یا توخالی با دو لایه پوشش	1,50
Hollow 134°C	134	2.10	4	S	S	ابزار توخالی بدون پوشش	5.00
Prion 134°C	134	2,10	18	B	F	ابزار متخلخل بدون پوشش	1,00
						ابزار متخلخل با یک لایه پوشش	0,75
						ابزار متخلخل با دو لایه پوشش	0,60
						ابزار توخالی با یک لایه پوشش	2,00
						ابزار فلزی یا توخالی با دو لایه پوشش	1,50
Solid134	134	2.10	4	S	S	ابزار فلزی بدون پوشش	6.00
Porous 121°C	121	1,10	20	B	F	ابزار متخلخل بدون پوشش	1,00
						ابزار متخلخل با یک لایه پوشش	0,75
						ابزار متخلخل با دو لایه پوشش	0,60
						ابزار توخالی با یک لایه پوشش	3,00
						ابزار فلزی یا توخالی با دو لایه پوشش	1,50
Hollow 121°C	121	1,10	20	S	S	ابزار توخالی با یک لایه پوشش	3,00
Solid121°C	121	1.10	20	N	S	ابزار فلزی بدون پوشش	6,00
Quick 134°C	134	2,10	4	S	-	ابزار فلزی یا توخالی بدون پوشش	3.00
HELIX/BD TEST	134	2,10	3,5	-	S	فقط بسته تست (بدون بارگیری)	-
VACUUMTEST	-	-0,70	-	-	-	مخزن استریل خالی است	-

پیوست: گراف سیکل کاری استریل - سه بار و کیوم 121 Porous



پیوست: توضیح طرز کار سیکل

سیکل را انتخاب کنید، کلید شروع (Start) را فشار دهید، اتوکلاو شروع به کار

میکند. مثال: Porous 134

Porous	134°C
Finished	
00:46:05	
107.3°C	+0.00Bar

Porous	134°C
Pre-vacuum 1st	
00:03:15	
26.1°C	-0.71Bar

شروع سیکل با ایجاد خلاء

Porous	134°C
Rising 1st	
00:07:35	
79.8°C	-0.19Bar

سپس رفتن به افزایش دما و فشار، با رسیدن به فشار 1 بار این مرحله به پایان می رسد.

Porous	134°C
Exhaust 1st	
00:12:45	
110.8°C	+0.20Bar

سپس بخار خارج می شود

Porous	134°C
Pre-vacuum 2nd	
00:14:55	
77.2°C	-0.66Bar

فرآیند ایجاد خلاء برای بار دوم آغاز می شود

Porous	134°C
Rising 2nd	
00:17:38	
113.8°C	+0.69Bar

بعد از دوره دوم ایجاد خلاء بخار وارد محفظه استریل می شود و دوباره فشار افزایش می یابد.

Porous	134°C
Exhaust 2nd	
00:19:24	
118.2°C	+0.68Bar

بعد از آن بخار خارج می شود.

Porous	134°C
Pre-vacuum 3rd	
00:22:05	
83.2°C	-0.66Bar

بعد از خروج دوباره بخار یعنی گذشتن دوره دوم ایجاد خلاء دور سوم آغاز می شود.

Porous	134°C
Rising 3rd	
00:28:23	
130.8°C	+1.76Bar

هنگامیکه فشار و دما به حد مورد نظر رسید فرآیند استریلیزاسیون آغاز می شود.

Porous	134°C
Sterilizing	
00:32:16	
135.1°C	+2.12Bar

در فرآیند استریل، دما را در همان حد مورد نظر نگه دارید.

Porous	134°C
Exhaust	
00:34:38	
131.2°C	+1.33Bar

بعد از زمان مشخص استریل برنامه خروج بخار در دور سوم آغاز می شود.

Porous	134°C
Vacuum Dry	
00:37:42	
112.6°C	-0.63Bar

بعد از اینکه فشار بطور اتوماتیک منتشر شد پمپ وکیوم به شدت بخار را خارج می کند برای اینکه محفظه استریل فشارش منفی شود و خشک شده و بخار بطور کامل از محفظه خارج می شود.

Porous	134°C
Pressure balance	
00:41:04	
110.6°C	-0.32Bar

بعد از فرآیند خشک شدن، هوای استریل در محفظه استریل کردن منتشر شده و بخار در آنجا پخش می شود تا اینکه فشار به حد تعادل خود برسد.

پیوست: خطا و عیب یابی دستگاه

پیام هشدار	دلیل / دلایل	اقدام صحیح
خطاي وكيوم	دستگاه بدرستي عمل وكيوم را انجام نميدهد.	واشر درب را تمیز کرده و سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شد، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطاي ورود بخار به چمبر	بخار وارد چمبر نمیشود.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطاي افزایش دما	دما و فشار هوا مطابق برنامه انتخاب شده بالا نمیرود.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطاي بالانس فشار هوای چمبر	در زمان سیکل استریل، اندازه فشار هوای داخل چمبر کمتر از حداقل آستانه دستگاه باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطاي افزایش بیش از حد دما	دمای داخل چمبر بیش از مقدار نامی دستگاه باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطاي افزایش بیش از حد فشار هوا	در زمان سیکل استریل، فشار هوای داخل چمبر بیشتر از حداکثر آستانه دستگاه باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.

پیوست: خطا و عیب یابی دستگاه

پیام هشدار	دلیل / دلایل	اقدام صحیح
خطای فشار هوا	سنسور فشار هوای دستگاه شکسته یا دچار عدم اتصال شده باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطای T1	سنسور دمای داخل چمبر شکسته یا دچار عدم اتصال شده باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطای T2	سنسور دمای داخل ژنراتور بخار، شکسته یا دچار عدم اتصال شده باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.
خطای T3	سنسور دمای المنت چمبر شکسته یا دچار عدم اتصال شده باشد.	سیکل را تکرار مینماییم. اگر خطا مجدداً نمایش داده شده، دستگاه را در اختیار سرویس کار مجاز جهت تعمیر قرار میدهیم.

پیوست: نگهداشت دستگاه

- ▶ سرویس دستگاه حتما به تکنسین مربوطه و مجاز سپرده شود و از هرگونه اقدام جهت سرویس دستگاه اعم از مکانیکی و الکترونیکی خودداری شود، به نکاتی در خصوص نگهداری روزمره دستگاه اشاره می‌گردد:
 - بعد از هر بار استفاده از دستگاه، واشر درب تمیز شود و هر ۲۰ سیکل، واشر درب را از محل خود خارج نموده و با آب سرد و صابون مایع بشویید.
 - بعد از هر بار استفاده از دستگاه، داخل چمبر را با دستمال مرطوب از رسوب تمیز نمایید.
 - جهت استفاده بهتر از دستگاه، آن را به برق ثابت شهری و بدون رابط وصل کنید.
 - در صورت جابجایی حتما مخزن آب تمیز و کثیف تخلیه شود.
- و در پایان، یادآوری میشود که هر دو سال یکبار (و یا هر ۴۰۰۰ سیکل) دستگاه باید توسط شرکت مربوطه سرویس گردد.

دستور العمل استفاده از انوکلاو ۲۳ لیتری کلاس B و گیوم مینا طب

۱- دستگاه حتماً باید بر روی یک سطح صاف و تراز قرار گیرد. به صورتیکه از دیواره های کنار حد اقل 5 CM فاصله داشته باشد.

۲- انوکلاو مستقیماً به برقی وصل شود. (۲۲۰V)

۳- بعد از وصل کردن به برقی با فرار دادن کلید OFF-ON دستگاه در وضعیت ON پائل روشن شده و پیام باز کردن درب مشاهده می شود.

۴- با فشار دادن کلید درب، درب دستگاه باز شده و پیام Perimat Esc مشاهده می گردد.

۵- با فشار دادن مجدد کلید درب، پیام no water please add water مشاهده می گردد.

۶- شلنگ آبگیری به اتصال اول از سمت راست مسطردر پایین چمبر وصل می گردد و سر دیگر شلنگ داخل گالن آب مقطر قرار می دهد. سپس دوباره کلید درب را فشار می دهیم تا پمپ آبگیری به صورت اومانیگ شروع به آبگیری نماید. بعد از سپری شدن ۵ دقیقه و آبگیری حدوداً ۵ لیتر پیام صفحه اصلی ظاهر می گردد.

۷- با فشار دادن کلید سمت راست (استارت) داخل برنامه program می شویم.

۸- با انتخاب سیکل ۱۲۱ porous (کلاس B یا خشک کن) کلید استارت (سمت راست) را فشار داده تا دستگاه شروع به استریل نماید.

۹- بعد از شنیدن صدای بوق (حدوداً یک ساعت) و پیام پایان، درب را باز کرده و وسایل استریل را خارج می کنیم.

۱۰- در صورت مشاهده پیام waste water is full یا استفاده از شلنگ تخلیه و سر شلنگ از خروجی waste مخزن آب دوم (استفاده شده) را خالی می کنیم.

نکته: استفاده از آب مقطر مناسب و بدون رسوب الزامی است.

با تشکر از حسن انتخاب شما و در صورت نیاز به توضیحات بیشتر با واحد فروش و خدمات پس از فروش شرکت مینا طب به شماره تلفن ۸۸۷۸۱۱۲۱ (سپیدان خانی) تماس حاصل فرمایید.