



شرکت نور صنعت تجهیز  
طراح و تولید کننده تجهیزات آزمایشگاهی

# دفترچه راهنمای اتوکلاو بیمارستانی



noorsanattajhiz@yahoo.com  
[www.noorsanattajhiz.com](http://www.noorsanattajhiz.com)



۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷



75 لیتر		5 لیتر		ظرفیت
1DFP	1DFPB	1DFP	1DFPB	مدل
70x85x165		70x85x155		ابعاد کلی دستگاه
42x42x43		37x37x37		ابعاد چمبر
پک درب آسانسوری				درب دستگاه
PLC زیمنس				سیستم کنترل
HMI گرافیکی لمسی-LCD				سیستم نمایشگر
پمپ و کیوم آب در گردش 50m³/h				سیستم و کیوم
330 کیلوگرم	350 کیلوگرم	300 کیلوگرم	320 کیلوگرم	وزن دستگاه
135 درجه سانتی گراد	110	110		دماهی کار دستگاه
حداکثر ۲/۴ بار				فشار کار دستگاه
بخار مرکزی	بخار مرکزی	بخار مرکزی		منبع تغذیه بخار
بخار مرکزی و مولد بخار برقی				هوای فشرده ورودی
6 بار				مشخصات آب ورودی
فشار 2 بار و سختی کمتر از 50PPM				مشخصات برق ورودی
380v/50Hz/2A	380v/50Hz/15A	380v/50Hz/2A	380v/50Hz/15A	
15 لیتر		10 لیتر		ظرفیت
1DFP	1DFPB	1DFP	1DFPB	مدل
85x90x180		70x90x160		ابعاد کلی دستگاه
50x50x60		42x42x57		ابعاد چمبر
پک درب آسانسوری				درب دستگاه
PLC زیمنس				سیستم کنترل
HMI گرافیکی لمسی-LCD				سیستم نمایشگر
پمپ و کیوم آب در گردش 50m³/h				سیستم و کیوم
400 کیلوگرم	420 کیلوگرم	365 کیلوگرم	385 کیلوگرم	وزن دستگاه
135 درجه سانتی گراد	110	110		دماهی کار دستگاه
حداکثر ۲/۴ بار				فشار کار دستگاه
بخار مرکزی	بخار مرکزی	بخار مرکزی		منبع تغذیه بخار
بخار مرکزی و مولد بخار برقی				هوای فشرده ورودی
6 بار				مشخصات آب ورودی
فشار 2 بار و سختی کمتر از 50PPM				مشخصات برق ورودی
380v/50Hz/2A	380v/50Hz/20A	380v/50Hz/2A	380v/50Hz/15A	
200 لیتر		ظرفیت		
2DFP	2DFPB	1DFP	1DFPB	مدل
				ابعاد کلی دستگاه
				ابعاد چمبر
دو درب آسانسوری		یک درب آسانسوری		درب دستگاه
PLC زیمنس				سیستم کنترل
HMI گرافیکی لمسی-LCD				سیستم نمایشگر
پمپ و کیوم آب در گردش 50m³/h				سیستم و کیوم
480 کیلوگرم	500 کیلوگرم	440 کیلوگرم	460 کیلوگرم	وزن دستگاه
135 درجه سانتی گراد	110	110		دماهی کار دستگاه
حداکثر ۲/۴ بار				فشار کار دستگاه
بخار مرکزی	بخار مرکزی	بخار مرکزی		منبع تغذیه بخار
بخار مرکزی و مولد بخار برقی				هوای فشرده ورودی
6 بار				مشخصات آب ورودی
فشار 2 بار و سختی کمتر از 50PPM				مشخصات برق ورودی
380v/50Hz/2A	380v/50Hz/20A	380v/50Hz/2A	380v/50Hz/20A	



## دفترچه راهنمای اتوکلاو بیمارستانی

٣٠ لیتر				ظرفیت
2DFFP	2DFPB	1DFP	1DFPB	
				مدل
		110x100x185		ابعاد کلی دستگاه
		63.5x63.5x75		ابعاد چمپر
دو درب آسانسوری		یک درب آسانسوری		درب دستگاه
	PLC زیمنس			سیستم کنترل
	HMI-LCD گرافیکی لمسی			سیستم نمایشگر
	پمپ و کیوم آب در گردش 80m³/h			سیستم و کیوم
٦٤٥ کیلوگرم	٦٩٠ کیلوگرم	٦٢٥ کیلوگرم	٦٦٥ کیلوگرم	وزن دستگاه
	١١٠ درجه سانتی گراد			دمای کار دستگاه
	حداکثر ٢/٤ بار			فشار کار دستگاه
بخار مرکزی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	منبع تغذیه بخار
	٦ بار			هوای فشرده ورودی
	فشار ٢ بار و سختی کمتر از 50PPM			مشخصات آب ورودی
380v/50Hz/3A	380v/50Hz/30A	380v/50Hz/3A	380v/50Hz/30A	مشخصات برق ورودی
٥٠ لیتر				ظرفیت
2DFFP	2DFPB	1DFP	1DFPB	
		110x153x198		مدل
		63.5x63.5x124		ابعاد کلی دستگاه
دو درب آسانسوری		یک درب آسانسوری		ابعاد چمپر
	PLC زیمنس			درب دستگاه
	HMI-LCD گرافیکی لمسی			سیستم کنترل
	پمپ و کیوم آب در گردش 120m³/h			سیستم نمایشگر
٨٠٠ کیلوگرم	٨٤٠ کیلوگرم	٧٧٠ کیلوگرم	٨١٠ کیلوگرم	سیستم و کیوم
	١١٠ درجه سانتی گراد			وزن دستگاه
	حداکثر ٢/٤ بار			دمای کار دستگاه
بخار مرکزی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	فشار کار دستگاه
	٦ بار			منبع تغذیه بخار
	فشار ٢ بار و سختی کمتر از 50PPM			هوای فشرده ورودی
380v/50Hz/6A	380v/50Hz/42A	380v/50Hz/6A	380v/50Hz/42A	مشخصات آب ورودی
٧٥ لیتر				ظرفیت
2DFFP	2DFPB	1DFP	1DFPB	
		120x162x217		مدل
		76x76x131		ابعاد کلی دستگاه
دو درب آسانسوری		یک درب آسانسوری		ابعاد چمپر
	PLC زیمنس			درب دستگاه
	HMI-LCD گرافیکی لمسی			سیستم کنترل
	پمپ و کیوم آب در گردش 120m³/h			سیستم نمایشگر
١١٦٠ کیلوگرم	١٢١٠ کیلوگرم	١١٠٠ کیلوگرم	١١٥٠ کیلوگرم	سیستم و کیوم
	١١٠ درجه سانتی گراد			وزن دستگاه
	حداکثر ٢/٤ بار			دمای کار دستگاه
بخار مرکزی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	بخار مرکزی و مولود بخار برقی	فشار کار دستگاه
	٦ بار			منبع تغذیه بخار
	فشار ٢ بار و سختی کمتر از 50PPM			هوای فشرده ورودی
380v/50Hz/6A	380v/50Hz/47A	380v/50Hz/6A	380v/50Hz/47A	مشخصات آب ورودی
				مشخصات برق ورودی



noorsanattajhiz@yahoo.com



www.noorsanattajhiz.com

٠٩١٠٩٢٤٩٠٥٠

٠٩١٢٦٦١٣٦٦٧



**PRE VACUUM AUTOCLAVE**

**1DFPB HMI 50-100LITRE**

**CKASS E&S**



**PRE VACUUM AUTOCLAVE**

**1DFPB HMI 125-250LITRE**

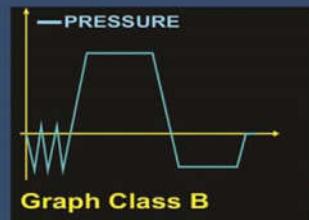
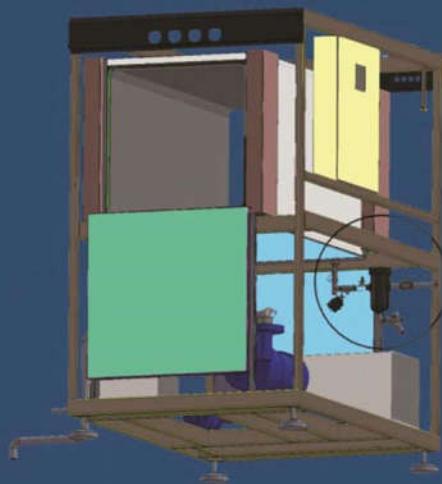
**CKASS B**



## مشخصات عمومی دستگاه اتوکلاو بیمارستانی

### چمبر(محفظه بارگیری)

ظرفیت بارگیری از ۵۰ تا ۲۰۰ لیتر با قابلیت ساخت در ابعاد مختلف  
متناسب با ملزومات استریل شونده



### کلاس B

پری و کیوم تخلیه‌ی هوا از نوع استریل  
بخار که موجب می‌شود تجهیزات  
کمتر در تماس با بخار بوده و دیر تر  
مستحکم شوند و زمان اجرای استریل  
کاهش یابد

### درب دستگاه

حرکت درب بوسیله جک‌های پنوماتیک و دستگاه‌ها بصورت یک  
درب و دو درب متناسب با کاربرد‌های مختلف

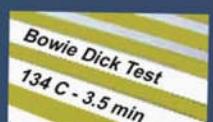


### بخار ورودی

بخار مرکزی که از طریق سیستم تاسیسات مرکز به دستگاه اعمال  
می‌شود بخار داخلی توسط مولد بخار برقی که روی دستگاه  
نصب شده به دستگاه اعمال می‌شود دستگاه دو منظوره قابلیت  
کار با هر دو سیستم بالا را دارد

### برنامه کارکرد

برنامه جامدات شامل البسه ابزار جراحی و لوازم لاستیکی می‌باشد  
برنامه مایعات برای انواع مایعات و محیط‌های کشت آزمایشگاه‌ها  
کاربرد دارد



برنامه تست بویدیک (B&D)  
برنامه تست نشتی

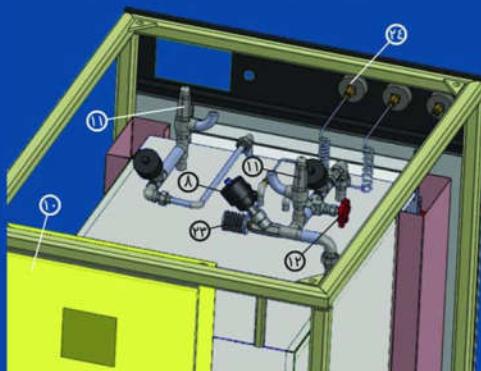
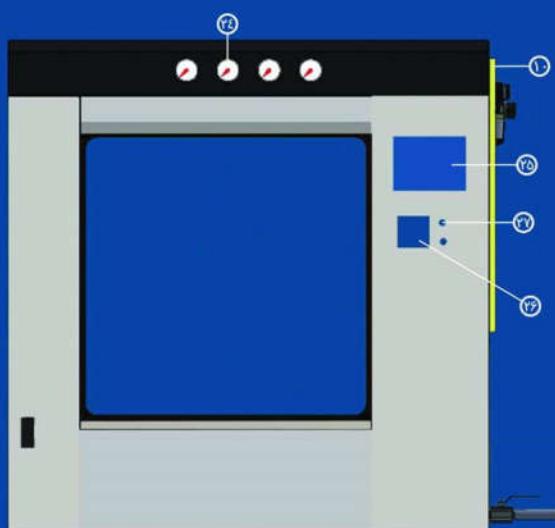
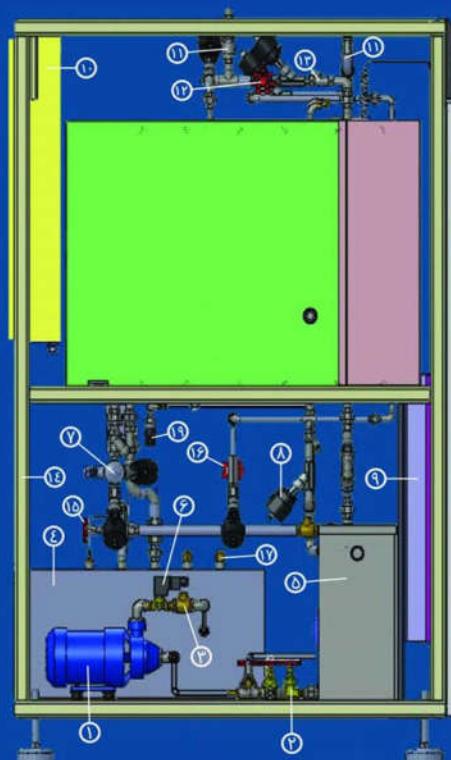
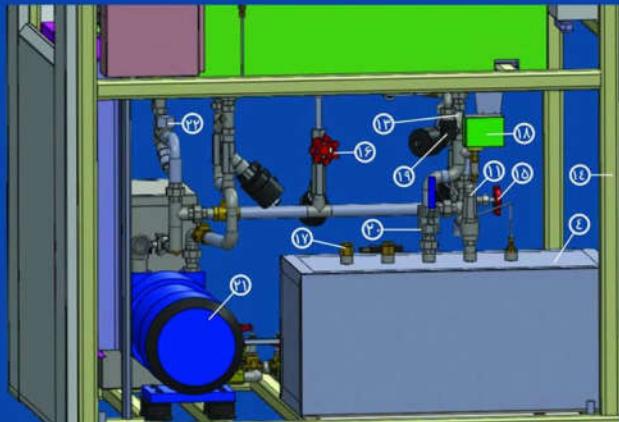
### سبد دستگاه

کلیه دستگاه‌ها مجهز به سبد تمام استیل بوده و از ظرفیت ۵۰۰ لیتر به بالا سبد همراه با حمل کننده چرخدار (ترالی) می‌باشد



## INSTALLATION

## تاسیسات دستگاه



- |                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| ۱۷-سنسور سطح آب مولد بخار          | ۹-درب دستگاه                  |
| ۱۸-پرشرسوئیچ                       | ۲-شیر های فلکه تنظیم آب ورودی |
| ۱۹-سنسور فشار                      | ۳-شیر یکطرفه بویلر            |
| ۲۰-شیر دستی بخار از مولد به ژاکت   | ۴-منع تولید بخار              |
| ۲۱-پمپ و گیوم                      | ۵-منع کندانسور                |
| ۲۲-تله بخار(تراب)                  | ۶-شیربرقی                     |
| ۲۳-فیلتر های                       | ۷-سنسور دما                   |
| ۲۴-گیج فشار                        | ۸-شیرپنوماتیک بادی(انگل ولو)  |
| ۲۵-نمایشگر لمسی (HMI)              |                               |
| ۲۶-پرینتر حرارتی                   |                               |
| ۲۷-کلید های خاموش-روشن و مولد بخار |                               |

## تاسیسات دستگاه

### INSTALLATION

مجموعه تاسیسات دستگاه شامل سیستم های پنوماتیک، سیستم های برق، کنترل و ابزار دقیق، سیستم تولید بخار، سیستم های انتقال سیالات و ایمنی مخازن می باشد.



پنوماتیک

سیستم پنوماتیک شامل شیر های برقی، شیر های بادی (انگل ولوها)، جک های پنوماتیک و واحد مرقبت هوا می باشد که وظیفه انتقال هوا فشرده در مسیرهای مشخص را دارد



برق، کنترل و ابزار دقیق

سیستم برق شامل کنتاکتور، رله حرارتی، کلید مینیاتوری، رله کنترل فاز و منابع تغذیه می باشد. وظیفه اصلی این قطعات حفاظت و انتقال فرمان سیستم کنترل به مصرف کننده هایی مثل الکترو موتور و المونت ها می باشد.

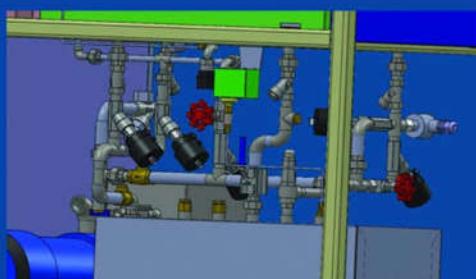
سیستم کنترل و ابزار دقیق شامل PLC، نمایشگر گرافیکی لمسی HMI، پرینتر حرارتی و سنسورهای فشار و دما می باشد. وظیفه این سیستم، کنترل کلیه محرك ها با استفاده از نرم افزاری که متناسب با ساختار دستگاه نوشته شده است می باشد.



سیستم تولید بخار (مولد بخار) شامل مخزن تحت فشار، المونت ها، پمپ آب، سنسورهای سطح آب و سوییچ فشار می باشد. با استفاده از تبخیر آب مخزن بخار مطلوب تولید می شود



تولید بخار



انتقال سیالات توسط لوله های استیل صورت می گیرد، برای کنترل انتقال سیالات و هدایت مسیر خلاء از شیر پنوماتیک بادی (انگل ولو) بکار گرفته شده است



جهت ایمنی مخازن از شیرهای اطمینان قابل تنظیم استفاده می شود



[noorsanattajhiz@yahoo.com](mailto:noorsanattajhiz@yahoo.com)

[www.noorsanattajhiz.com](http://www.noorsanattajhiz.com)

۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰

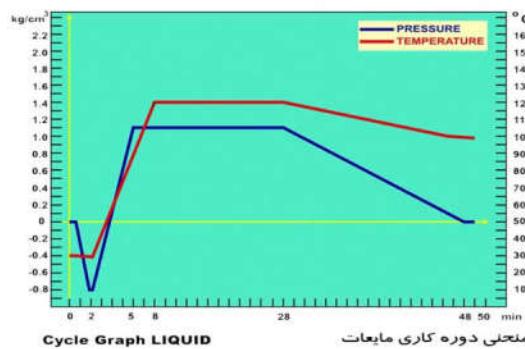
۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷

## CYCLE GRAPF AUTOCLAVE

## منحنی دوره کاری دستگاه

### برنامه مایعات چیت استریل مایعات در بسته

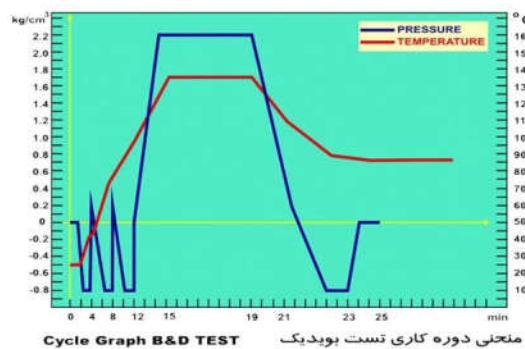
منحنی فشار و دما در این برنامه مطابق شکل زیرمی باشد



### برنامه تست بودیک (B&D)

منحنی فشار و دما در این برنامه مطابق شکل زیرمی باشد

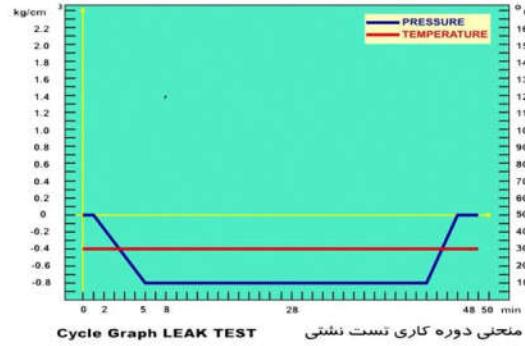
این برنامه عملکرد دستگاه در انجام تخلیه هوای اولیه و نفوذ پذیری بخار را مورد تست قرار می دهد



### برنامه تست نشتی

منحنی فشار و دما در این برنامه مطابق شکل زیرمی باشد

این برنامه چیت ارزیابی عدم نفوذ پذیری هوای مرحله خلاء کاربرد دارد



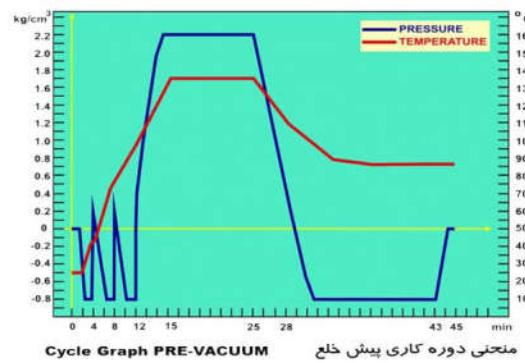
این دستگاه دارای ۴ نوع برنامه با منحنی عملکرد مجزا می باشد



### برنامه جامدات چیت استریل البسه و ابزار فلزی

منحنی فشار و دما در این برنامه مطابق شکل زیرمی باشد

سیستم کنترل به گونه ای برنامه ریزی شده است که می توان بیشتر کمیت های اصلی برنامه را مطابق ملزومات استریل شونده انتخاب نمود



با وارد کردن رمز عبور می توانید وارد محیط تنظیم کمیت های مربوطه شوید و برنامه دلخواه را تنظیم نمایید

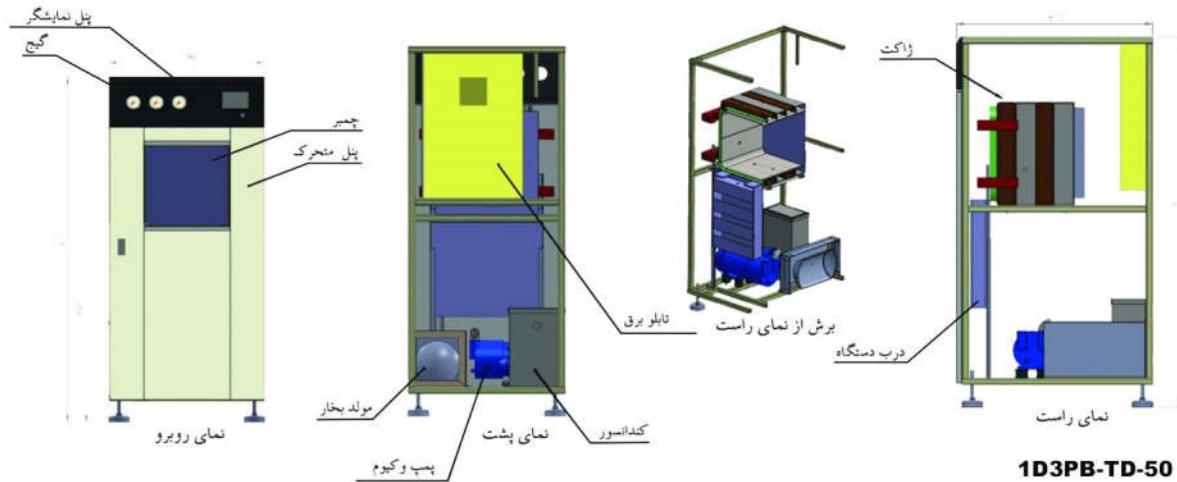


این تنظیم ها برای برنامه مایعات نیز وجود دارد و مولفه های اصلی برنامه مثل فشار و دما را تحت کنترل خود می گیرد. در این صفحه می توان دما و فشار اندازه گیری شده را تنظیم کرد

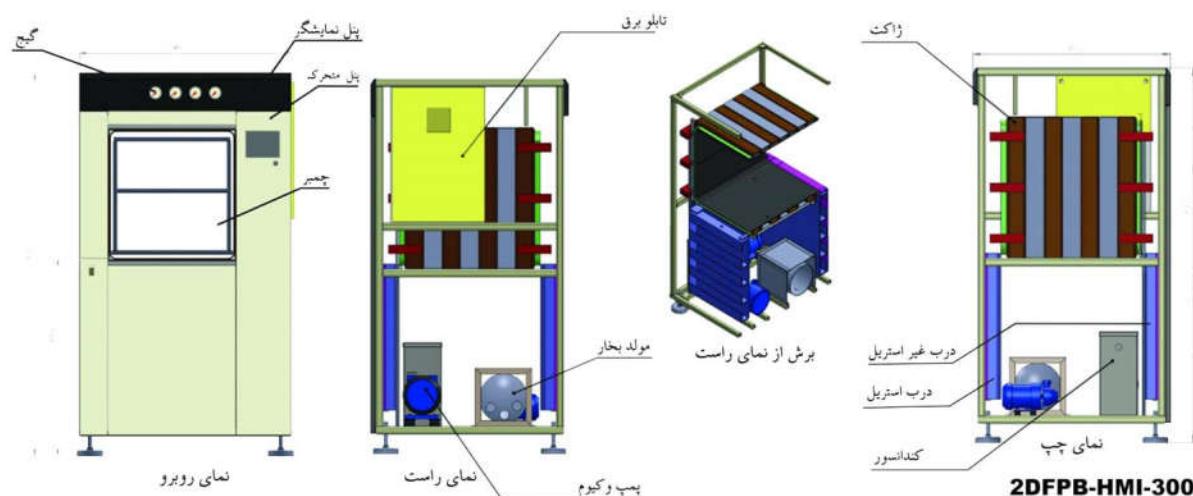


## schematic

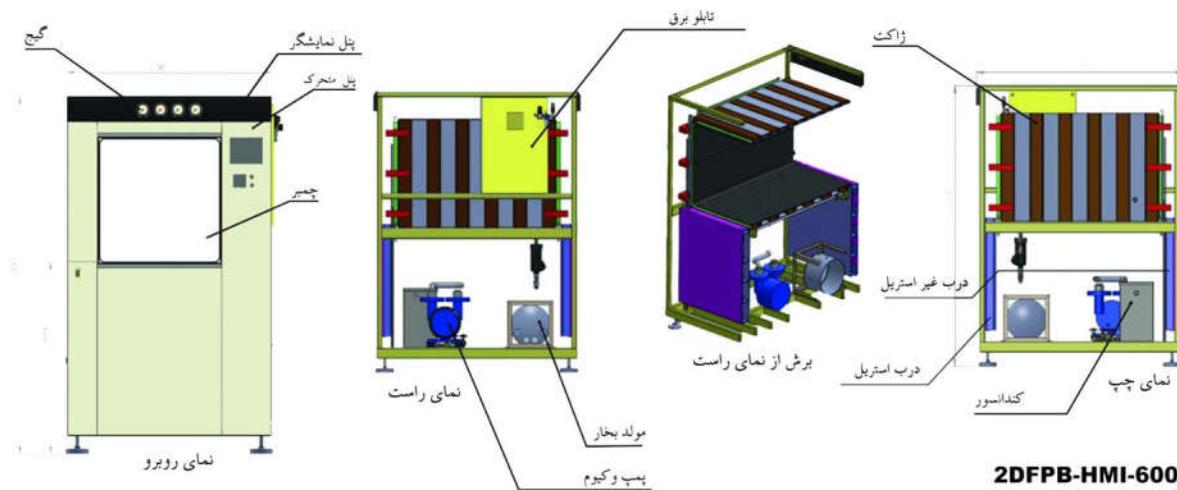
## نمای حقيقی دستگاه



**1D3PB-TD-50**



**2DFPB-HMI-300**



**2DFPB-HMI-600**



شماره ثبت: ۳۶۲۰۱ - کد پستی: ۳۷۵۱۳۱۵۴۶۴



noorsanattajhiz@yahoo.com



www.noorsanattajhiz.com

جاده شهریار به کرج- هفت جوی- خیابان ایرانیان- جنب املاک ستاره شهر- شرکت نور صنعت تجهیز فردوس  
تلفن: ۰۹۱۰۹۲۴۹۰۵۰ - ۰۹۱۲۶۶۱۳۶۶۷