

**شرکت فرزانه آرمان**

پیشرو در تولید فرآورده‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی

FARZANEH ARMAN Co.



## کاتالوگ دستگاه‌های آزمایشگاهی



FAR TEST

**2019**



## شرکت فرزانہ آرمان

پیشرو در تولید فرآورده‌ها و تجهیزات آزمایشگاهی

FARZANEH ARMAN Co.

شرکت فرزانہ آرمان در زمره شرکت‌های دانش بنیان و پیشرو در حوزه تحقیقات و تولید محصولات آزمایشگاهی در سال ۱۳۷۸ شروع به فعالیت نموده است. خط مشی مدیریت از آغاز تاسیس شرکت بر پایه خودکفایی با بهره‌گیری از دانش و توانمندی نیروهای داخل کشور استوار بوده است. در این راستا، شرکت فرزانہ آرمان به عنوان اولین تولیدکننده لوله‌های خون‌گیری یکبار مصرف توانست گام مهمی در تامین نیاز آزمایشگاه‌های تشخیص طبی برداشته و در سال ۱۳۸۶ اقدام به راه‌اندازی یکی از بزرگترین و مجهزترین مراکز تحقیقاتی تولیدی در زمینه فرآورده‌های بیولوژیک آزمایشگاهی نماید.

در حال حاضر، گستره محصولات شرکت شامل سبد کاملی از محصولات یکبار مصرف، دستگاه‌های آزمایشگاهی، کیت‌ها و معرف‌های آزمایشگاهی می‌باشد. از جمله اهداف والای این شرکت، ارتقاء کیفیت محصولات تولیدی در سطح جهانی می‌باشد. بدین منظور این شرکت اقدام به استقرار سیستم مدیریت کیفیت تجهیزات پزشکی بر اساس استاندارد ISO ۱۳۴۸۵:۲۰۱۶ نموده است. ما اعتقاد داریم که کلید اصلی توسعه و پیشرفت، حفظ کیفیت و جلب رضایت مشتریان است. از اینرو بنیان شرکت فرزانہ آرمان بر اساس اصل بهبود مستمر استوار گردید تا همواره بتوانیم بهترین باشیم.

در برنامه استراتژیک پنج ساله چهارم شرکت، بهبود کیفیت و گسترش محصولات تولیدی در زمینه آزمایشگاه‌های تشخیص طبی، پزشکی، دارویی و افزایش صادرات محصولات قرار دارد.







### معرفی واحدهای مرکز تحقیقات و تولید شرکت فرزانة آرمان :

مرکز تحقیقات و تولید شرکت فرزانة آرمان یکی از پیشرفته‌ترین و مجهزترین مراکز تولید فرآورده های آزمایشگاهی در کشور می باشد و با زیربنای ۳۰۰۰ متر مربع مطابق با اصول GMP بنیان نهاده شده است. واحدهای مختلف این مرکز مشتمل بر واحد مدیریت ، واحد امور اداری و مالی، واحد فروش، بازاریابی و بازرگانی، سالن های تولید Clean Room، آزمایشگاه کنترل کیفیت، واحد تحقیق و توسعه (R&D)، آزمایشگاه های میکروبیولوژی سلولی - مولکولی، بیوشیمی، سالن کنفرانس، کتابخانه و اسناد فنی، انبار مواد اولیه و محصولات و ... می باشد.

### محصولات شرکت فرزانة آرمان:

- مجموعه لوله های خونگیری و کیوم و غیروکیوم
- دستگاه ها و تجهیزات آزمایشگاهی
- کیت ها و معرف های آزمایشگاهی





## Low Speed Centrifuge

Laboratory Device Manufacture , Innovative Technology

Safe & Durable

### دستگاه‌های سانتریفیوژ دیجیتال سرعت پایین

#### مشخصات و مزایا :

- طراحی مهندسی کارآمد برای آزمایشگاه‌های عمومی و تشخیص طبی
- عملکرد مطمئن با استفاده از موتور (بدون ذغال) Brushless
- روتور آلومینیومی تولید شده به روش فورج یکپارچه با ایمنی بالا
- محفظه داخلی از جنس استیل ضد زنگ
- مجهز به سیستم ترمز الکتریکی موتور با قابلیت تنظیم شدت ترمز
- مجهز به سیستم هشدار بارگذاری غیر متوازن نمونه‌ها در روتور
- قابلیت ذخیره ۲۵ برنامه با پارامترهای مختلف و تنظیم زمان تا ۹۹ دقیقه
- قابلیت تنظیم شتاب آغاز حرکت و ترمز سانتریفیوژ
- دارای سیستم اتوماتیک قفل درب و سنسور ایمنی درب



### دستگاه سانتریفیوژ ۱۶ شاخه دیجیتال: مدل: VS 4000 C

- حداکثر سرعت دورانی: ۴۰۰۰ دور بر دقیقه
- نوع روتور: آلومینیومی با ظرفیت ۴ بکت
- حداکثر ظرفیت: ۱۶ × ۱۵ ml, ۴ × ۵۰ ml
- وزن تقریبی: ۱۸ Kg
- بیشینه مصرف برق: ۲۰۰ W
- دارای بکت مخصوص لوله فالکون و لوله آزمایش



### دستگاه سانتریفیوژ ۲۴ شاخه دیجیتال: مدل: VS 4000 D

- حداکثر سرعت دورانی: ۴۰۰۰ دور بر دقیقه
- نوع روتور: آلومینیومی با ظرفیت ۴ بکت
- حداکثر ظرفیت: ۲۴ × ۱۵ ml, ۴ × ۵۰ ml
- وزن تقریبی: ۱۸ Kg
- بیشینه مصرف برق: ۲۰۰ W
- دارای بکت مخصوص لوله فالکون و لوله آزمایش



### دستگاه سانتریفیوژ ۱۶ شاخه دیجیتال: (با روتور زاویه ثابت ۳۵ درجه) مدل: VS 4000 E

- حداکثر سرعت دورانی: ۴۰۰۰ دور بر دقیقه
- نوع روتور: اولتراپلاست زاویه ثابت ۳۵ درجه
- حداکثر ظرفیت: ۱۶ × ۱۵ ml, ۴ × ۵۰ ml
- وزن تقریبی: ۱۸ Kg
- بیشینه مصرف برق: ۲۵۰ W



FARZANEH ARMAN CO.





## High Speed Centrifuge

Laboratory Device Manufacture, Innovative Technology

### دستگاه های سانتریفیوژ سرعت بالا

#### مشخصات و مزایا:

- طراحی شده برای آزمایشگاه های تحقیقاتی و دانشگاهی
- قدرت سانتریفیوژ منحصر به فرد / حداکثر شتاب RCF برابر با  $23800g$
- مجهز به سیستم شناساگر اتوماتیک روتور / قابلیت نصب 7 نوع روتور مختلف
- قابلیت استفاده از ظروف مختلف میکروتیوب، لوله  $15\text{ ml}$ ، فالكون  $50\text{ ml}$  و ...
- طول عمر بالای موتور با بکارگیری تکنولوژی High Frequency و اینورتر
- ایمنی بالا با بدنه 3 جداره فلزی فولادی، عملکرد بی صدا و بدون ارتعاش
- سیستم سرمایشی گاز غیر فرئون با قابلیت تنظیم دما تا  $10^{\circ}$  - درجه سانتی گراد
- مجهز به سیستم ترمز الکتریکی موتور با قابلیت تنظیم شدت ترمز
- مجهز به سیستم هشدار بارگذاری غیرمتوازن نمونه ها، سنسور ایمنی درب و ...

Up to 18500 RPM





### دستگاه سانتریفیوژ دیجیتال: مدل: HS 18500

- حداکثر سرعت دورانی: ۱۸۵۰۰ دور بردقیقه
- نوع روتور: زاویه ثابت و متحرک
- حداکثر ظرفیت: ۶×۵۰ ml
- وزن تقریبی: ۶۰ Kg
- بیشینه مصرف برق: ۴۵۰ W
- دارای سیستم هوشمند شناساگر روتور
- قابلیت نصب انواع روتورهای میکروتیوب، لوله فالکون و لوله آزمایش



### دستگاه سانتریفیوژ دیجیتال یخچالدار: مدل: HS 18500 R

- حداکثر سرعت دورانی: ۱۸۵۰۰ دور بردقیقه
- نوع روتور: زاویه ثابت و متحرک
- حداکثر ظرفیت: ۶×۵۰ ml
- دما: ۱۰- تا ۴۰+ درجه سانتیگراد
- وزن تقریبی: ۸۵ Kg
- بیشینه مصرف برق: ۱۲۰۰ W
- دارای سیستم هوشمند شناساگر روتور
- قابلیت نصب انواع روتورهای میکروتیوب، لوله فالکون و لوله آزمایش

No.7	No.6	No.5	No.4	No.3	No.2	No.1	مشخصات روتور دستگاه‌های سانتریفیوژ سرعت بالا
30*1.5/2 ml	4* 96 well microplate	6*50 ml 36*15 ml	6*50 ml	12*15 ml	8*15 ml Falcon	12*1.5/2 ml +12*0.5 ml	حداکثر ظرفیت
14000 RPM	4000 RPM	5000 RPM	12000 RPM	13000 RPM	12000 RPM	18500 RPM	حداکثر سرعت دورانی
17500 g	2200 g	3770 g	15300 g	17400 g	13200 g	23800 g	حداکثر RCF



Up to 4000ml Capacity

## Large Capacity Centrifuge

Laboratory Device Manufacture, Innovative Technology

### دستگاه‌های سانتریفیوژ دیجیتال ظرفیت بالا

#### مشخصات و مزایا:

- طراحی شده برای کاربردهای صنعتی، مراکز بانک خون و آزمایشگاه‌های بزرگ
- ظرفیت بالای سانتریفیوژ تا حجم ۴ لیتر برای انواع ظرف‌های مختلف
- دارای نمایشگر دیجیتال لمسی ۷ اینچ و پورت USB خروجی اطلاعات
- طول عمر بالای موتور با بکارگیری تکنولوژی High Frequency و اینورتر
- مجهز به سیستم ترمز الکتریکی موتور با قابلیت تنظیم شدت ترمز
- قابلیت تنظیم نیروی گریزاز مرکز RCF و سرعت دورانی
- ایمنی بالا با بدنه ۳ جداره فولادی، عملکرد بی صدا و بدون ارتعاش
- قابلیت ثبت ۹۹ برنامه مختلف در حافظه سیستم و تنظیم زمان تا ۹۹ دقیقه
- مجهز به سیستم هشدار بارگذاری غیرمتوازن نمونه‌ها، سنسور ایمنی درب و ...



## دستگاه های سانتریفیوژ دیجیتال ظرفیت بالا مدل: FL 5000

- حداکثر سرعت دورانی: ۵۰۰۰ دور بر دقیقه
- حداکثر نیروی گریزاز مرکز RCF: ۶۰۴۰g
- نوع روتور: زاویه ثابت و متحرک
- حداکثر ظرفیت: ۴×۱۰۰۰ ml
- دارای صفحه کنترل لمسی ۷ اینچی
- پیشینه مصرف: ۲۰۰۰W
- وزن: ۲۲۰ kg



## دستگاه های سانتریفیوژ دیجیتال ظرفیت بالا یخچالدار: مدل: FL 5000 R

- حداکثر سرعت دورانی: ۵۰۰۰ دور بر دقیقه
- حداکثر نیروی گریزاز مرکز RCF: ۶۰۴۰g
- نوع روتور: زاویه ثابت و متحرک
- حداکثر ظرفیت: ۴×۱۰۰۰ ml
- دارای صفحه کنترل لمسی ۷ اینچی
- پیشینه مصرف: ۳۰۰۰W
- محدوده تنظیم دما: ۱۰- الی ۴۰ درجه سانتیگراد
- نوع سیستم کمپرسور: گاز غیر فرئون R۴۰۴a
- وزن: ۲۶۰ kg

 4×14×15ml	 4×5×50ml	 4×3×100ml	 4×500ml		حداکثر سرعت: 5000 RPM حداکثر RCF: 6040g حداکثر ظرفیت: 4×1000 ml
 6×7×15ml	 6×3×50ml	 6×100ml	 6×250ml		حداکثر سرعت: 5000 RPM حداکثر RCF: 5940g حداکثر ظرفیت: 6×500 ml
 6×7×15ml	 6×3×50ml	 6×100ml	 6×250ml		حداکثر سرعت: 5000 RPM حداکثر RCF: 4720g حداکثر ظرفیت: 6×500 ml





## Oil & Petroleum Centrifuge

Laboratory Device Manufacture, Innovative Technology

### دستگاه سانتریفیوژ آزمایش نفت با سیستم گرم کننده

#### مشخصات و مزایا:

- طراحی شده برای کاربردهای صنعت نفت، آزمایشات سوخت و نفت و ...
- مجهز به سیستم گرم کننده تا دمای ۸۰ درجه سانتیگراد
- مطابق با استانداردهای :  
ASTM D ۹۱, D ۹۶, D ۸۹۳, D ۱۷۹۶, D ۲۲۷۳, D ۲۷۰۹, D ۲۷۱۱, D ۴۰۰۷, D ۵۵۴۶,  
API ۲۵۴۲, API ۲۵۴۸, BS ۴۳۸۵, ISO ۳۷۳۴, ISO ۹۰۳۰, DIN ۵۱۷۹۳
- دارای نمایشگر دیجیتال لمسی ۷ اینچ و پورت USB خروجی اطلاعات
- طول عمر بالای موتور با بکارگیری تکنولوژی High Frequency و اینورتر
- مجهز به سیستم ترمز الکتریکی موتور با قابلیت تنظیم شدت ترمز
- قابلیت تنظیم نیروی گریز از مرکز RCF و سرعت دورانی
- ایمنی بالا با بدنه ۳ جداره فولادی، عملکرد بی صدا و بدون ارتعاش
- قابلیت ثبت ۹۹ برنامه مختلف در حافظه سیستم و تنظیم زمان تا ۹۹ دقیقه
- مجهز به سیستم هشدار بارگذاری غیرمتوازن نمونه‌ها، سنسور ایمنی درب و ...
- قابلیت استفاده از لوله بلند، لوله کوتاه، لوله انگشتی و لوله گلابی



## دستگاه‌های سانتریفیوژ آزمایش نفت با سیستم گرم کننده

### مدل: FL 3000 Oil

- حداکثر سرعت دورانی: ۳۰۰۰ دور بر دقیقه
- حداکثر نیروی گریزاز مرکز RCF: ۲۴۰۰g
- نوع روتور: متحرک
- حداکثر ظرفیت: (۸/۶") ۴×۱۰۰ ml
- دارای قابلیت استفاده از انواع ظروف تست آزمایشگاهی نفت
- دارای صفحه لمسی ۷ اینچی
- پیشینه مصرف: ۴۰۰۰ W
- دمای محیط الی ۸۰ درجه سانتی‌گراد
- وزن: ۲۶۰ kg
- ابعاد: ۱۰۵\*۹۵\*۹۰ سانتی‌متر
- نوع: سانتریفیوژ زمینی (Floor type)



## کاربردهای دستگاه سانتریفیوژ آزمایش نفت با

### سیستم گرم کننده

### مدل: FL 3000 Oil

- تعیین میزان آب و رسوبات جامد در نفت کوره به روش سانتریفیوژ براساس استاندارد ISIRI ۱۲۱۱ و ASTM D1۷۹۶
- تعیین آب و رسوب در موادنفتی (Water & Sediment) نفت خام مطابق با روش استاندارد ASTM D۴۰۰۷
- اندازه‌گیری آب و رسوب در سوخت‌های تقطیری میانی به روش سانتریفیوژ براساس استاندارد ISIRI ۲۰۷۹۹ و ASTM D ۲۷۰۹

مشخصات لوله	لوله بلند	لوله کوتاه	لوله انگشتی	لوله گلابی
تصویر لوله				
حداکثر ظرفیت	۴ لوله	۴ لوله	۴ لوله	۴ لوله
حداکثر RCF	۱۳۲۷g	۱۱۷۰g	۱۰۵۰g	۱۲۰۹g



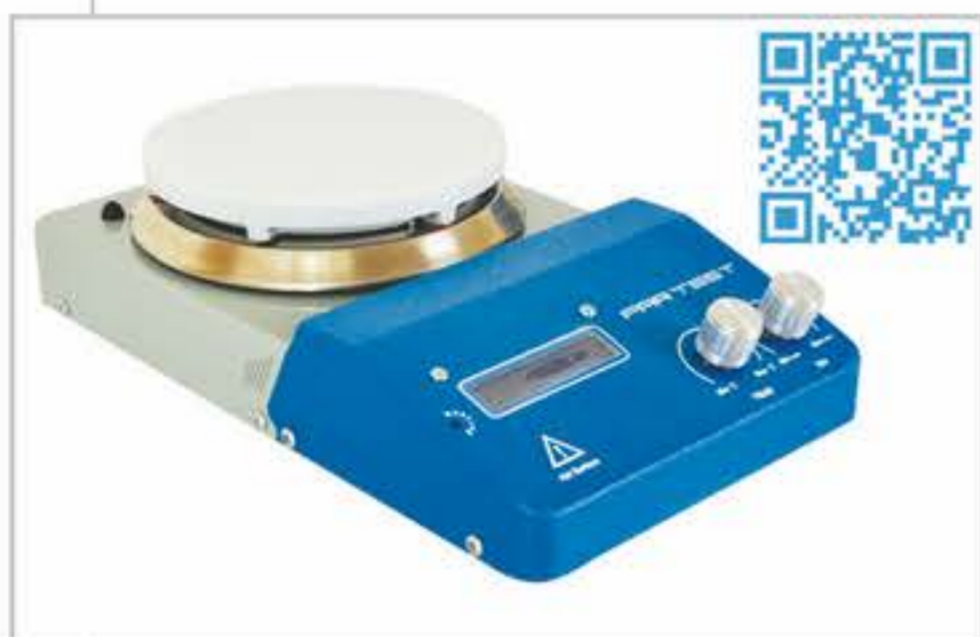
Max RPM = ۳۰۰۰  
Max RCF = ۲۴۰۰g



## دستگاه هیتر استیرر دیجیتال

### مشخصات و مزایا :

- طراحی شده برای کاربردهای آزمایشگاهی، دانشگاهی و عمومی با طول عمر بالا
- دارای قدرت اختلاط بالای محلول‌ها و گرمادهی مناسب
- امکان کنترل و نمایش سرعت دورانی و دما به صورت دیجیتال
- توان حرارتی مناسب هیتر با توزیع بهینه و یکنواخت دما
- قابلیت نصب سنسور دمای محلول با پوشش ضد اسید سنسور دمای محلول
- پوشش سرامیکی مقاوم در برابر خوردگی مواد شیمیایی



## دستگاه هیتر استیرر دیجیتال

### مدل: HPMA 700

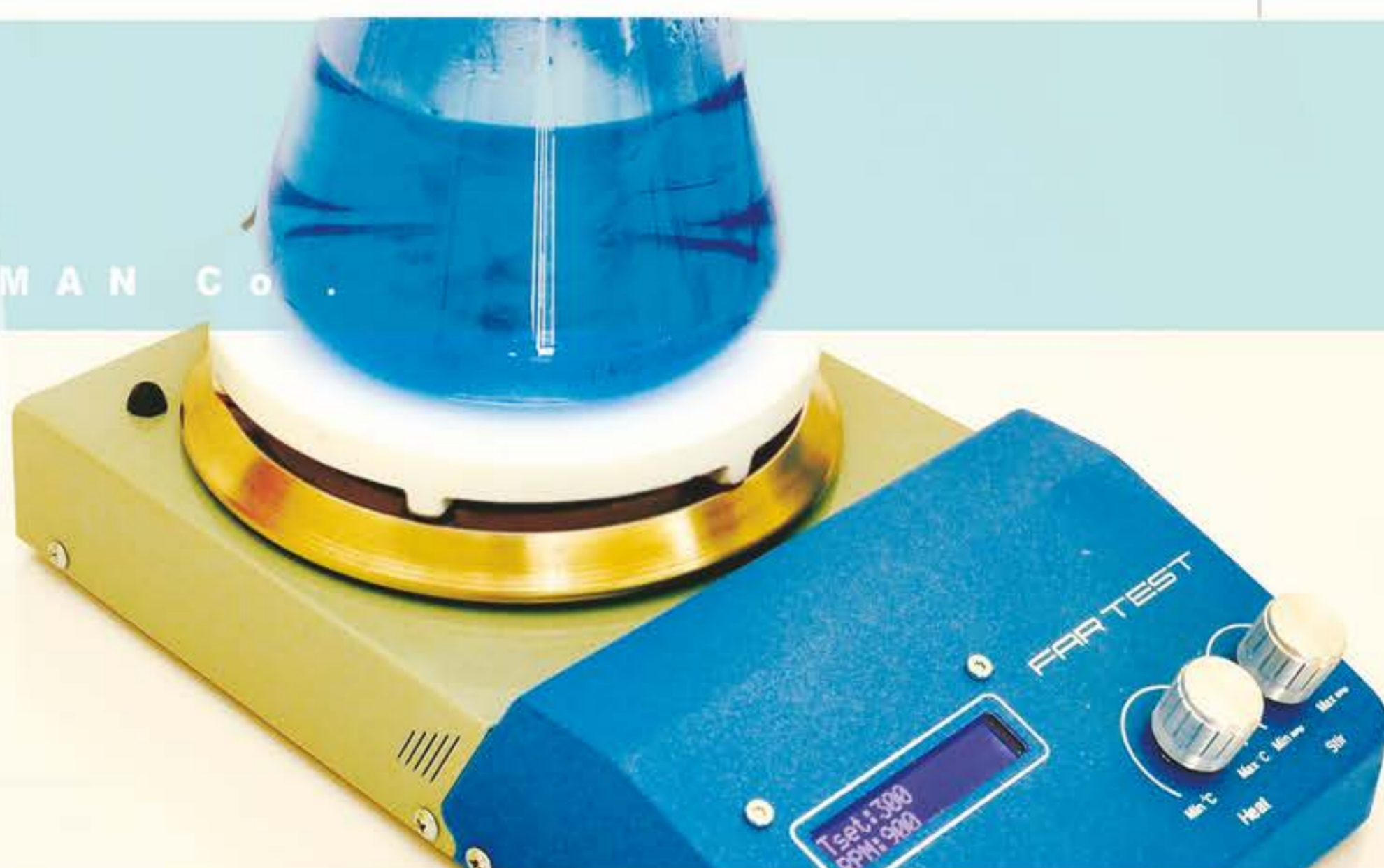
- بازه سرعت دورانی: ۱۰۰ تا ۱۸۰۰ RPM
- بازه تنظیم دما: ۳۰ تا ۳۰۰ درجه سانتی‌گراد
- توان حرارتی: ۷۰۰ W
- حداکثر ظرفیت اختلاط: ۱٫۵ لیتر



## دستگاه هیتر استیرر دیجیتال مجهز به سنسور دمای محلول

### مدل: HPMT 700

- بازه سرعت دورانی: ۱۰۰ تا ۱۸۰۰ RPM
- بازه تنظیم دما: ۳۰ تا ۲۰۰ درجه سانتی‌گراد
- توان حرارتی: ۷۰۰ W
- حداکثر ظرفیت اختلاط: ۱٫۵ لیتر
- کنترل دمای دقیق محلول با استفاده از سنسور خارجی
- نوع سنسور دما: PT 100
- دقت اندازه‌گیری دما:  $\pm 2$  درجه سانتی‌گراد







F A R Z A N E H A R M A N C O .



## دستگاه شیکر اوربیتالی آزمایشگاهی مدل OSX8

- نوع حرکت: اوربیتالی
- حداکثر وزن محلول: ۸ کیلوگرم
- محدوده سرعت: ۲۰-۵۰۰ RPM
- توان مصرفی: ۱۰۰W

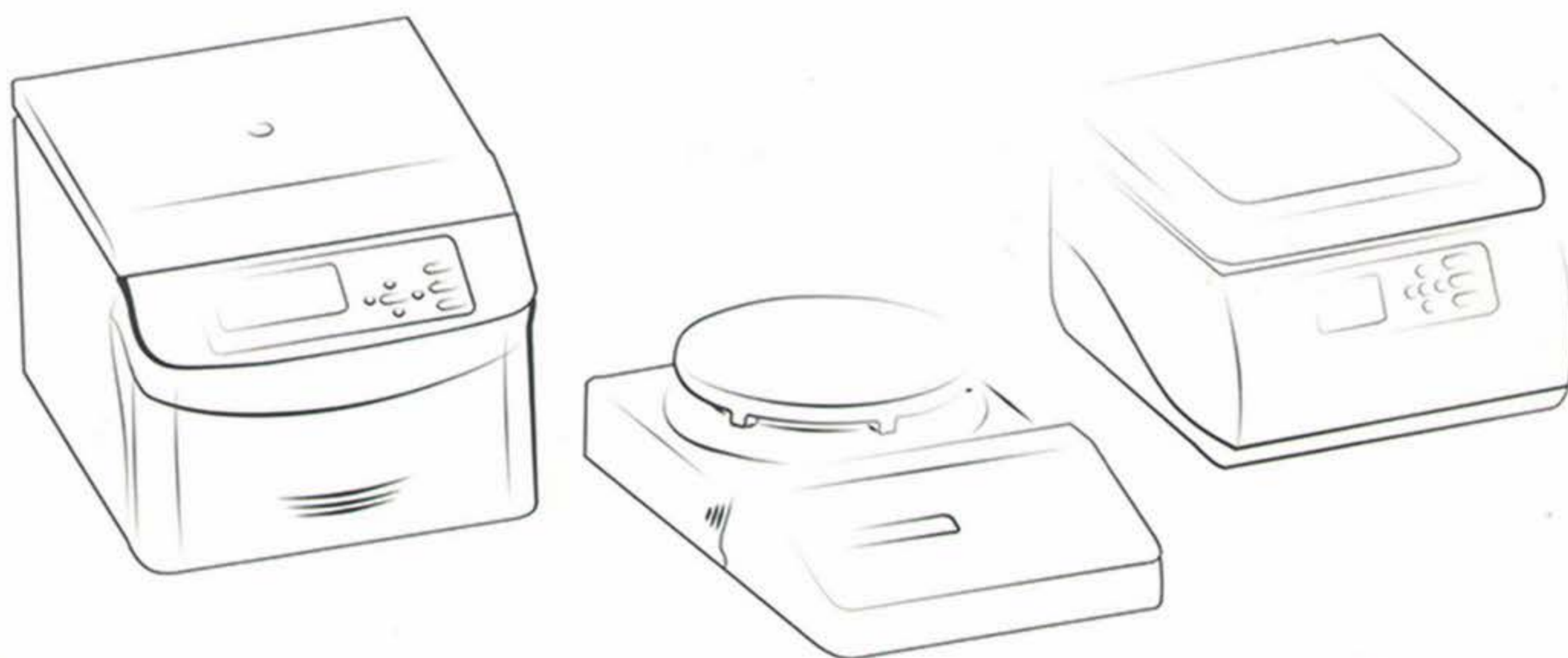
### مزایا:

- حرکت اوربیتالی پایدار با سرعت ثابت
- ظرفیت اختلاط مناسب تا ۸ لیتر
- امکان تنظیم کارکرد دستگاه به مدت ۹۹ ساعت و ۵۹ دقیقه
- سیستم کنترل سرعت دقیق و یکنواخت



# Innovative Design New Technology

## Laboratory Device Catalogue



آدرس: اصفهان - شهرک صنعتی نجف آباد ۲ - میدان کارگر - خیابان رازی - پلاک ۱  
مرکز تحقیقات و تولید شرکت فرزانه آرمان  
کد پستی: ۸۵۸۵۱۶۵۱۶۵  
تلفن: (۱۰ خط) ۰۳۱-۴۲۶۹۵۵۵۰  
[www.fartest.ir](http://www.fartest.ir)    [info@fartest.ir](mailto:info@fartest.ir)    [@farzaneharman.co](https://www.instagram.com/farzaneharman.co)  
[@Farzaneh\\_Arman\\_Co](https://www.facebook.com/Farzaneh_Arman_Co)

**FAR TEST**  
FAR.D.002.02

