

A photograph of the FTF Air Mattress System, showing a white control unit with a digital display and various buttons, connected to a white air mattress. The unit is mounted on a wooden base. The background is a teal color with a hexagonal pattern.

# تشک مواج

Air Mattress System

شرکت مهندسی پزشکی فنون طب فرتاک

[info@fartakmedical.com](mailto:info@fartakmedical.com)

تلفن: ۲۱-۶۶۱۲۶۰۲۱ (+۹۸) - فکس: ۲۱-۶۶۱۲۶۰۲۲ (+۹۸)

آدرس دفتر مرکزی: خیابان ستارخان، باقرخان غربی، پلاک ۹۷

آدرس کارخانه: شهر قدس، بلوار انقلاب، بلوار مصالی، خیابان شهید نبوی، پلاک ۳، سوله ۳/۲۴

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

## یک دهه حضور در صنعت سلامت کشور

شرکت مهندسی پزشکی فنون طب فرتاک از سال ۱۳۹۲ فعالیت خود را در زمینه تجهیزات پزشکی و با هدف ارتقاء سطح سلامت و کیفیت خدمات پزشکی در کشور آغاز نمود. فعالیت شرکت در ابتدا بر مبنای واردات محصولات با کیفیت به کشور شکل گرفت، اکنون تیم علاقمند و کوشای این مجموعه موفق به تولید و بومی سازی محصولات خود گردیده است. امروز به واسطه کیفیت و خدمات مناسب موفق به دستیابی به بخش بزرگی از بازار داخلی محصولات خود گردیده‌ایم و در مدت کوتاهی جایگاهی متعالی در صنعت سلامت کشور را به خود اختصاص داده‌ایم.



S7 - Dynamic



07

S9 - Dynamic



05

D9 - Dynamic



03

D18 - Dynamic



01

آنچه در این کاتالوگ مورد بررسی خواهد گرفت؛

**DR18**

**VERY HIGH RISK**

## VERY HIGH RISK

01 D18 - Dynamic  
Air Mattress System

این دسته از تشک های مواج در بخش های ویژه از جمله ICU و CCU و بویژه برای بیماران با ریسک بالا به کار می رود.

برای تشک مواج مدل Very High Risk از پمپ D18 استفاده می شود. این مدل پمپ ها دارای حداکثر فلوی خروجی ۱۸ لیتر در دقیقه هستند. این فلو در نتیجه عملکرد موازی دو کمپرسور ۹ لیتری بوجود می آید. این سیستم باعث می گردد که چنانچه یکی از کمپرسورها بنا بر هر دلیلی از کار افتاد، کمپرسور دیگر با فلوی ۹ لیتر در دقیقه به کار خود ادامه دهد بنابراین تشک مواج همچنان به کار خود ادامه می دهد.

یکی از قابلیت های منحصر به فرد پمپ D18 این است که این پمپ علاوه بر تنظیم میزان فشار خروجی هوا به صورت دستی، قادر به تنظیم فشار به صورت اتوماتیک نیز می باشد.

از آن جایی که تنظیم فشار خروجی هوا در تشک های مواج بسیار مهم است و با طول عمر پمپ رابطه مستقیم دارد، این ویژگی یکی از مزایای این پمپ در مقایسه سایر پمپ ها می باشد. تنظیم دستی فشار در این پمپ مانند سایر پمپ ها با استفاده از جدول قد و وزن ارائه شده انجام می شود.

در حالت تنظیم اتوماتیک یا در واقع در مد auto-detection، دستگاه می تواند در مدت ۳ الی ۶ دقیقه فشار بیمار بر روی تشک را تشخیص داده و بدون دخالت کاربر فشار خروجی مناسب تنظیم کند. تشک های Very High Risk دارای ۲۰ سلول قابل تعویض از جنس TPU می باشد.

## مشخصات فنی تشک Very High Risk :

- لایه زیرین از جنس Tarpaulin
- روکش استرچ ضد آب و دور زیپ دار قابل شستشو؛
- مسیر هوایی از جنس TPU نرم. این نوع مسیر هوایی در برابر تغییر موقعیت تخت و تشک بسیار مقاوم بوده و دچار شکستگی یا پارگی نمی گردد.
- دارای CPR دو طرفه با طول بلند و دارای سه مسیر خروجی جهت تخلیه سریع هوا؛
- ۲۰ سلول از جنس TPU و قابل تعویض؛
- ارتفاع مفید هر سلول پس از پر شدن ۲۰ cm است.
- هرکدام از سلول ها دارای ویژگی CQC است. بنابراین در صورت پارگی یا سوراخ شدن سلول پرستار به راحتی می توانند سلول معیوب را تعویض نمایند.
- هر تشک حاوی یک کیف به همراه ۴ عدد CAP داخل آن است. این CAP ها کمک می کند تا در صورت عدم وجود سلول یدکی در مرکز به صورت موقت ایراد ناشی برطرف گردد و دستگاه به عملکرد خود ادامه دهد.
- هر سلول ۲۰ سانتیمتر از دو بخش جداگانه تشکیل شده است که هر بخش ورودی و خروجی مخصوص به خود را دارد. بنابراین در صورت سوراخ شدن سلول، کل سلول خالی نمی شود و ارتفاع از ۲۰ سانتیمتر به ۱۰ سانتیمتر تغییر می کند. در نتیجه کل سیستم از کار نمی افتد.
- دارای سیستم منحصر به فرد IALA جهت گردش هوا در محوطه تشک برای جلوگیری از تعرق بیمار؛
- دارای نگهدارنده سلول (Retainer)؛
- دارای درپوش Transport جهت جابجایی بیمار به همراه تشک بدون استفاده از پمپ؛
- ابعاد تشک ۲۰\*۹\*۲۰ سانتی متر



### مشخصات فنی پمپ تمام دیجیتال D18:

- دارای تنظیم کننده فشار هوای خروجی به صورت دیجیتال؛
- دارای تنظیم کننده زمان سیکل به صورت دیجیتال؛
- دارای ویژگی پیشرفته Auto Detection Comfort جهت تنظیم اتوماتیک فشار؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Low Pressure؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Power Failure؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Service؛
- دارای سیستم Auto-Firm؛
- دارای مدهای Static & Alternative & Pulsate؛
- قابلیت بازگشت از Static به Alternative پس از گذشت ۳۰ دقیقه بطور خودکار در صورت فراموشی کاربر؛
- دارای کلید Lock جهت محافظت از تنظیمات انجام شده؛
- دارای کمپرسور دیافراگمی از جنس PU با بهره بری بالا؛
- دارای کمپرسور داخلی دوپل با ظرفیت ۱۸ لیتر؛
- دارای طراحی ضد شوک کمپرسور داخل پمپ؛
- دارای LCD جهت نمایش سیکل زمان و کد آلارم؛
- دارای ضامن نگهدارنده داخلی؛
- دارای طراحی مقاوم در برابر نفوذ آب و مایعات؛



Model: D18  
SN: 52088021208  
MADE IN IRAN  
Professional Air Mattress  
Input Rating: AC 220V, 50Hz, 1.15A  
Fuse Rating: 3x250mA 250V  
Classification Class I, Type Bp  
Manufactured By: FONOUN TEB FARTAK  
No. 97, Bagherkhan west, Satekhan St  
Tehran, Iran  
Tel: +98 21 8812801

**Caution and Warning**  
1. Please read the user manual before using.  
2. Please note its assigned voltage range.  
3. If the product is damaged, it must be replaced by the manufacturer's service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

IP 21  
No AP/AGP

**Fonoun Teb Fartak**  
Medical Engineering Company

D9  
So

**HIGH RISK**



## HIGH RISK

S9 - Dynamic  
Air Mattress SystemD9 - Dynamic  
Air Mattress System

این دسته از تشک های مواج در بخش های ویژه از جمله ICU و CCU و بویژه برای بیماران با ریسک بالا استفاده می شود. برای تشک مواج مدل High Risk از پمپ D9 و S9 استفاده می شود. این مدل پمپ ها دارای حداکثر فلوی خروجی ۹ لیتر در دقیقه هستند. یکی از قابلیت های منحصر به فرد پمپ D9 این است که این پمپ علاوه بر تنظیم میزان فشار خروجی هوا به صورت دستی، قادر به تنظیم فشار به صورت اتوماتیک نیز می باشد.

از آن جایی که تنظیم فشارخروجی هوا در تشک های مواج بسیار مهم است و با طول عمر پمپ رابطه مستقیم دارد، این ویژگی یکی از مزایای این پمپ ها در مقایسه سایر پمپ ها می باشد. در حالت تنظیم اتوماتیک یا در واقع در مد auto-detection، دستگاه می تواند در مدت ۳ الی ۶ دقیقه فشار بیمار بر روی تشک را تشخیص داده و بدون دخالت کاربر فشار خروجی مناسب تنظیم کند. تنظیم دستی فشار در پمپ S9 با استفاده از جدول قد و وزن ارائه شده انجام می شود. تشک های High Risk دارای ۲۰ سلول قابل تعویض از جنس TPU می باشد.



#### مشخصات فنی تشک High Risk :

- لایه زیرین از جنس Tarpaulin؛
- روکش استرچ ضد آب و دور زیپ دار قابل شستشو؛
- مسیر هوایی از جنس TPU نرم. این نوع مسیر هوایی در برابر تغییر موقعیت تخت و تشک بسیار مقاوم بوده و دچار شکستگی یا پارگی نمی گردد؛
- دارای CPR دو طرفه با طول بلند و دارای سه مسیر خروجی جهت تخلیه سریع هوا؛
- ۲۰ سلول از جنس TPU و قابل تعویض؛
- ارتفاع مفید هر سلول پس از پر شدن ۲۰ cm است؛
- هرکدام از سلول ها دارای ویژگی CQC است. بنابراین در صورت پارگی یا سوراخ شدن سلول پرستار به راحتی می‌توانند سلول معیوب را تعویض نمایند؛
- هر تشک حاوی یک کیف به همراه ۴ عدد CAP داخل آن است. این CAP ها کمک می‌کند تا در صورت عدم وجود سلول یدکی در مرکز به صورت موقت ایراد ناشی برطرف گردد و دستگاه به عملکرد خود ادامه دهد؛
- هر سلول ۲۰ سانتیمتر از دو بخش جداگانه تشکیل شده است که هر بخش ورودی و خروجی مخصوص به خود را دارد. بنابراین در صورت سوراخ شدن سلول، کل سلول خالی نمی شود و ارتفاع از ۲۰ سانتیمتر به ۱۰ سانتیمتر تغییر می کند. در نتیجه کل سیستم از کار نمی افتد؛
- دارای سیستم منحصر به فرد IALA جهت گردش هوا در محوطه تشک برای جلوگیری از تعرق بیمار؛
- دارای نگهدارنده سلول (Retainer)؛
- دارای درپوش Transport جهت جابجایی بیمار به همراه تشک بدون استفاده از پمپ؛
- ابعاد تشک ۲۰\*۹۰\*۲۰ سانتی متر

### مشخصات فنی پمپ تمام دیجیتال D9:

- دارای تنظیم کننده فشار هوای خروجی به صورت ولومی؛
- دارای تنظیم کننده زمان سیکل به صورت دیجیتال؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Low Pressure؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Power Failure؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Service؛
- دارای مدهای Static & Alternative؛
- قابلیت بازگشت از Static به Alternative پس از گذشت ۳۰ دقیقه بطور خودکار در صورت فراموشی کاربر؛
- دارای کلید Lock جهت محافظت از تنظیمات انجام شده؛
- دارای کمپرسور دیافراگمی از جنس PU با بهره بری بالا؛
- دارای کمپرسور داخلی با ظرفیت ۹ لیتر؛
- دارای طراحی ضد شوک کمپرسور داخل پمپ؛
- دارای ضامن نگهدارنده داخلی؛
- دارای طراحی مقاوم در برابر نفوذ آب و مایعات؛





**MEDIUM RISK**

## MEDIUM RISK

05 S9 - Dynamic  
Air Mattress System

این دسته از تشک های مواج در بخش های CCU و بستری و بویژه برای بیماران با ریسک متوسط به کار می رود. برای تشک مواج مدل Medium Risk از پمپ S9 استفاده می شود. این مدل پمپ ها دارای حداکثر فلوی خروجی ۹ لیتر در دقیقه هستند. تنظیم دستی فشار در این پمپ با استفاده از جدول قد و وزن ارائه شده انجام می شود. تشک های Medium Risk دارای ۱۶ سلول قابل تعویض از جنس TPU می باشد.

06 TPU  
Air Mattress System

## مشخصات کلی تشک:

- تشک ۵ اینچ با پمپ S9؛
- تشک دارای لایه زیرین از جنس Tarpaulin است.
- ارتفاع مفید هر سلول تشک پس از پر شدن ۱۳ سانتی متر است.
- تشک دارای روکش استرچ Waterproof و دور زیپدار است.
- تشک دارای CPR دو طرفه با طول بلند؛
- تشک دارای ۱۶ سلول از جنس TPU و قابل تعویض؛
- ابعاد تشک ۲۰۰×۹۰×۱۳ سانتی متر؛

S9 Dynamic  
Air Mattress SystemFTF  
Fonoun Teb Fartak  
Medical Engineering Company

### مشخصات فنی تشک Medium Risk:

- لایه زیرین از جنس Tarpaulin؛
- روکش استرچ ضد آب و دور زیپ دار قابل شستشو؛
- مسیر هوایی از جنس TPU نرم این نوع مسیر هوایی در برابر تغییر موقعیت تخت و تشک بسیار مقاوم بوده و دچار شکستگی یا پارگی نمی گردد.
- دارای CPR دو طرفه با طول بلند و دارای دو مسیر خروجی جهت تخلیه سریع هوا؛
- ۱۶ سلول از جنس TPU و قابل تعویض؛
- ارتفاع مفید هر سلول پس از پر شدن ۱۳ cm است.
- هر کدام از سلول ها دارای ویژگی CQC است. بنابراین در صورت پارگی یا سوراخ شدن سلول پرستار به راحتی می توانند سلول معیوب را تعویض نمایند.
- هر تشک حاوی یک کیف به همراه ۴ عدد CAP داخل آن است. این CAP ها کمک می کند تا در صورت عدم وجود سلول یدکی در مرکز به صورت موقت ایراد نشستی برطرف گردد و دستگاه به عملکرد خود ادامه دهد.
- دارای نگهدارنده سلول (Retainer)؛
- دارای درپوش Transport جهت جابجایی بیمار به همراه تشک بدون استفاده از پمپ؛
- ابعاد تشک ۲۰۰\*۹۰\*۱۳ سانتی متر



## تشک مواج

### مشخصات فنی پمپ نیمه دیجیتالی S9:

- دارای تنظیم کننده فشار هوای خروجی به صورت ولومی؛
- دارای تنظیم کننده زمان سیکل به صورت دیجیتالی؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Low Pressure؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Power Failure؛
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Service؛
- دارای مدهای Static & Alternative؛
- قابلیت بازگشت از Static به Alternative پس از گذشت ۳۰ دقیقه بطور خودکار در صورت فراموشی کاربر؛
- دارای کلید Lock جهت محافظت از تنظیمات انجام شده؛
- دارای کمپرسور دیافراگمی از جنس PU با بهره بری بالا؛
- دارای کمپرسور داخلی با ظرفیت ۹ لیتر؛
- دارای طراحی ضد شوک کمپرسور داخل پمپ؛
- دارای ضامن نگهدارنده داخلی؛
- دارای طراحی مقاوم در برابر نفوذ آب و مایعات؛





LOW RISK



# LOW RISK

## 07 S7 - Dynamic Air Mattress System

این دسته از تشک های مواج در بخش های بستری بویژه برای بیماران با ریسک متوسط به کار می رود. برای تشک مواج مدل Low Risk از پمپ SV استفاده می شود. این مدل پمپ ها دارای حداکثر فلوی خروجی ۷ لیتر در دقیقه هستند. تنظیم دستی فشار در این پمپ با استفاده از جدول قد و وزن ارائه شده انجام می شود. تشک های Low Risk دارای ۱۸ سلول قابل تعویض از جنس TPU می باشد.

## 08 TPU Air Mattress System

### مشخصات کلی تشک:

- تشک ۴ اینچ با پمپ SV؛
- تشک دارای لایه زیرین از جنس Tarpaulin است.
- ارتفاع مفید هر سلول تشک پس از پر شدن ۱۰ سانتی متر می باشد.
- تشک دارای روکش دور زیپ دار و قابل شستشو است.
- تشک دارای CPR دو طرفه با طول بلند است.
- تشک دارای ۱۸ سلول از جنس TPU و قابل تعویض است.
- ابعاد تشک ۱۰×۹۰×۲۰ سانتی متر؛



## تشک مواج

### مشخصات فنی تشک Low Risk:

- لایه زیرین از جنس Tarpaulin؛
- روکش استرچ ضد آب و دور زیپ دار قابل شستشو؛
- مسیر هوایی از جنس TPU نرم. این نوع مسیر هوایی در برابر تغییر موقعیت تخت و تشک بسیار مقاوم بوده و دچار شکستگی یا پارگی نمی گردد.
- دارای CPR دو طرفه با طول بلند و دارای دو مسیر خروجی جهت تخلیه سریع هوا.
- ۱۸ سلول از جنس TPU و قابل تعویض.
- ارتفاع مفید هر سلول پس از پر شدن ۱۰ cm است.
- هرکدام از سلول ها دارای ویژگی CQC است. بنابراین در صورت پارگی یا سوراخ شدن سلول پرستار به راحتی می‌توانند سلول معیوب را تعویض نمایند.
- هر تشک حاوی یک کیف به همراه ۴ عدد CAP داخل آن است. این CAPها کمک می‌کند تا در صورت عدم وجود سلول یدکی در مرکز به صورت موقت ایراد ناشی برطرف گردد و دستگاه به عملکرد خود ادامه دهد.
- دارای درپوش Transport جهت جابجایی بیمار به همراه تشک بدون استفاده از پمپ؛
- ابعاد تشک ۲۰۰\*۹۰\*۱۰ سانتی متر



## مشخصات فنی پمپ SV:

- دارای تنظیم کننده فشار هوای خروجی به صورت ولومی
- دارای تنظیم کننده زمان سیکل به صورت دیجیتال
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Low Pressure
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Power Failure
- مجهز به آلارم شنیداری و دیداری Service
- دارای مدهای Static & Alternative
- قابلیت بازگشت از Static به Alternative پس از گذشت ۳۰ دقیقه بطور خودکار در صورت فراموشی کاربر
- دارای کلید Lock جهت محافظت از تنظیمات انجام شده
- دارای کمپرسور دیافراگمی از جنس PU با بهره بری بالا
- دارای کمپرسور داخلی با ظرفیت ۷ لیتر
- دارای طراحی ضد شوک کمپرسور داخل پمپ
- دارای ضامن نگهدارنده داخلی
- دارای طراحی مقاوم در برابر نفوذ آب و مایعات





## واحد جلب رضایت مشتری

ما معتقدیم مشتریانی که محصولات ما را خریداری می کنند باید از خرید خود رضایت داشته باشند. بنابراین وظیفه خود میدانیم با به کارگیری تمامی پشتوانه های علمی و فنی، قادر به جلب رضایت مشتریان خود باشیم. در راستای این رسالت، جمعی از کارشناسان جوان، متخصص، زبده و سخت کوش با بهره گیری از آموزشها و شیوه های نوین ارائه خدمات پس از فروش در تمامی ساعات شبانه روز پاسخگو مشتریان بوده و در کوتاهترین زمان ممکن خدمات مطلوب را به مشتریان ارائه می نمایند. با آرزوی آن که بتوانیم در ارائه خدمات بهترین باشیم.



# ایران

هدف ما حفظ شأن و کرامت والای انسانی، با تکیه بر ارزش‌های متعالی فرهنگ غنی ایرانی، در راستای توسعه پایدار میهن عزیزمان است. ما معتقدیم که تمام افراد جامعه شایسته دریافت بهترین مراقبت‌ها و خدمات بهداشتی هستند و در این راستا می‌کوشیم حتی دورافتاده‌ترین نقاط کشور عزیزمان به بهترین خدمات فرتاک دسترسی داشته باشند. تعهد ما به خدمات رسانی به موقع و مناسب باعث شده تا در تمام نقاط کشور عزیزمان افراد فرصت همکاری با ما را داشته باشند. از آن جا که اساس فنون طب فرتاک بر صداقت و شفافیت استوار است، تاکید ما بر همراه داشتن نیروهای انسانی صادق و متخصص است. فرتاک سازمانی مدرک‌گرا نیست بلکه اشتیاق، تجربه و اصالت نیروی انسانی را در اولویت قرار می‌دهد.

★ CAPITAL CITY  
TEHRAN



## مشتریان ما



جهت مشاهده لیست کامل مشتریان ما به سایت [www.fartakmedical.com](http://www.fartakmedical.com) مراجعه نمایید.

## راههای ارتباطی

[www.fartakmedical.com](http://www.fartakmedical.com)  
[info@fartakmedical.com](mailto:info@fartakmedical.com)  
 تلفن: ۲۱- ۶۶۱۲۶۰۲۱ (+۹۸) - فکس: ۲۱- ۶۶۱۲۶۰۲۲ (+۹۸)  
 آدرس دفتر مرکزی: خیابان ستارخان، باقرخان غربی، پلاک ۹۷  
 آدرس کارخانه: شهر قدس، بلوار انقلاب، بلوار مصلی، خیابان شهید نبوی، پلاک ۳، سوله ۳/۳