



Anil singl-Port Tourniquet

دستگاه تورنیکت تک پورت آنیل

فهرست مطالب

۳	معرفی دستگاه تورنیکت تک پورت آنیل
۴	شرح کلی دستگاه تورنیکت تک پورت آنیل
۵	کاربران دستگاه تورنیکت تک پورت آنیل
۵	متعلقات و اجزای اصلی
۶	مشخصات فنی
۷	راهنمای استفاده کاربر
۷	نمای کلی

معرفی اولیه تورنیکت تک پورت آنیل

با اتصال به کاف تورنیکت و فشردن کلید start شروع به باد کردن کاف و وارد کردن فشار به رگ میکند. فشار قابل تنظیم دستگاه تا ۵۰۰ mmHg است.

در حالی که طبق استاندارد سازمان جهانی بهداشت باید توجه داشت فشار اعمال شده برای هر فرد باید در حدود ۱۰۰ الی ۱۵۰ mmHg بالاتر از فشار خون سیستول بیمار باشد.

این دستگاه به صورت دیجیتال و هوشمند مراحل تنظیم فشار و زمانبندی سیکل های کاری را اجرا و مانیتور می کند، فشار مورد نظر و انتخاب شده به دستگاه در حین استفاده به کاف تورنیکت اعمال می شود و دستگاه فشار کاف را تنظیم می کند. در صورت افزایش و یا کاهش فشار در کاف، دستگاه علاوه بر هشدار صوتی، چراغ نشتی را نیز روشن می کند سپس به طور هوشمند و خودکار فشار کاف را تصحیح می کند.

طراحی دستگاه خودکار و هوشمند آنیل، مناسب، کم هزینه، با کاربری راحت و آسان و ایمن است. با استفاده از دستگاه خودکار و هوشمند آنیل در تمام طول مدت استفاده، فشار اعمال شده به عروق کاربر، مانیتور می شود و به دلیل خودکار و هوشمند بودن خون رسانی به سرعت و با ضریب اطمینان بالا انجام می شود.

شرح کلی دستگاه

. دستگاه آنیل، دیجیتال و هوشمند و خودکار است.
 . دستگاه قادر است فشار کاف را به صورت خودکار محاسبه و تنظیم کند. (قابلیت تنظیم فشار کاف توسط کاربر حتی در حین استفاده نیز وجود دارد).
 . قابلیت کنترل خودکار و هوشمند فشار کاف را دارد. در صورت افزایش یا کاهش فشار، فشار را به حد تعیین شده برمی گرداند و مانع کاهش یا افزایش فشار ناگهانی می‌شود.
 . قابلیت استفاده با کاف دوگانه توسط رابط ۱ به ۲ برای استفاده را نیز دارد.
 . مجهز به زمان سنج جهت تنظیم مدت زمان اعمال فشار توسط دستگاه.
 . مجهز به هشدار دهنده صوتی و نشانگر نوری جهت هشدار به کاربر است.
 . قابلیت تغییر زمان و مد کاری به صورت لحظه ای قبل از زمان تعیین شده را دارد.
 . از ایمنی بالا برای ساخت دستگاه استفاده شده است. به عنوان مثال شیرهای تخلیه این دستگاه در حالت عادی بسته (Normally Close) هستند که این امر باعث می‌شود اگر به هر دلیلی (مثلاً اشتباه کاربر یا خراب شدن دستگاه) اختلالی ایجاد شد کاف‌ها همچنان پرباد (inflate) مانده و فقط با خواست کاربر تخلیه شوند.
 . مجهز به باتری شارژی جهت استفاده به صورت پرتابل.
 . علاوه بر موارد ذکر شده دستگاه هوشمند ساخته شده با قابلیت پایش منظم، خطای انسانی را برطرف ساخته و میزان امنیت و اطمینان حین استفاده را افزایش می‌دهد. با کاربری آسان و راحت باعث صرفه‌جویی در وقت و انرژی، صرفه‌جویی ارزی با تولید ملی می‌شود. دستگاه ساخته شده نمونه ای بسیار پیشرفته‌تر از نمونه‌های خارجی است.

کاربران دستگاه تورنیکت تک پورت آنیل

کاربران این دستگاه پزشکان کادر درمان و پرسنل اورژانس هستند. این کاربران ملزم به مراجعه و مطالعه کامل دفترچه، قبل از کار کردن با دستگاه می‌باشند. چراکه تمامی آموزش‌ها در دفترچه راهنما دستگاه آورده شده همچنین مواردی از آموزش‌های لازم توسط مهندسین شرکت به افراد ذی‌ربط ارائه خواهد شد.

متعلقات و اجزای اصلی

این وسایل به همراه دستگاه آنیل شما است.

تعداد	پارامتر	
۱ عدد	آداپتور شارژ	۱
۱ عدد	کاف (به صورت سفارشی)	۲
۱ عدد	شلنگ کاف (به صورت سفارشی)	۳
۱ عدد	کتابچه راهنما	۵



قابلیت تنظیم فشار حداکثری تا ۳۰۰ mmHg.

قابلیت تنظیم فشار توسط میکرو کنترلر.

قابلیت تنظیم فشار به صورت دستی و اتوماتیک.

قابلیت راه اندازی سریع و تخلیه سریع.

مدت زمان لازم برای باد کردن کاف ۱۵ ثانیه.

دارای نمایشگر زمان.

سنسور تشخیص نشتی کاف.

دارای سیستم پایش فشار بصورت پیوسته.

دارای کمپرسور هوای داخلی.

دارای میکرو کنترلر دیجیتال.

دارای باتری پشتیبان با طول عمر بالا.

نمایشگر مدت زمان روشن بودن دستگاه.

دارای باتری قابل شارژ به مدت ۵ ساعت.

دارای هشدار صوتی زمان باد بودن کاف.

دارای هشدار صوتی سطح ولتاژ کم باتری.

دارای یک کانکتور خروجی.

راهنمای استفاده کاربر

دستگاه خودکار آنیل، دستگاهی هوشمند است که در زمینه فنی و پزشکی قابل استفاده است.

پس از روشن شدن دستگاه با فشردن کلید Start دستگاه کاف را باد کرده و به صورت خودکار فشار هوای داخل آن را تا فشار ۳۰۰ میلی‌متر جیوه بالا خواهد برد. همچنین پس از روشن شدن دستگاه می‌توان با فشردن کلیدهای جهت نمای بالا و پایین فشار را به میزان دلخواه تنظیم نمود سپس با فشردن دکمه استارت دستگاه شروع به باد کردن کاف تا میزان فشار تعیین شده می‌کند.

در صورت فشردن کلید Start، در هنگام بالا رفتن فشار می‌توان با فشردن مجدد این کلید پمپ را متوقف کرد و سپس با استفاده از کلیدهای جهت نمای بالا و پایین فشار هوای داخل کاف را به صورت دستی تغییر داد.

سیستم هوشمند ساخته شده به طور خودکار در تمام طول مدت استفاده، فشار تعیین شده را تنظیم و کنترل می‌کند و قادر است فشار را در زمان معین کنترل کند. مجهز به هشداردهنده برای کاهش یا افزایش فشار است.

نمایی کلی از دستگاه

از ویژگی‌های فنی این دستگاه می‌توان در وهله اول به خودکار بودن، دیجیتالی بودن و هوشمند بودن آن اشاره کرد. از دیگر ویژگی‌های فنی آن دقت بالا و امنیت بالای آن است که به دلیل خودکار بودن، هوشمندی و دقت بالای دستگاه و پایش منظم، خطای انسانی را برطرف ساخته و میزان امنیت و اطمینان حین عمل را افزایش می‌دهد. این سیستم هوشمند و خودکار است و امکان استفاده راحت و آسان را برای تمامی کاربران به‌ویژه افراد مبتدی میسر می‌کند.