

## جدول آلارم های دستگاه ونتیلاتور مارک Bennett مدل 760

چنین کنید	به این معناست که	Alarm
بیمار را کنترل کنید در مورد تغییر مد از SPONT تصمیم گیری کنید .	آلارم خیلی مهم بیمار در مدت زمان تنظیم شده برای آپنه ( APNEA INTERVAL ) ، تنفسی را شروع نکرده است ( فقط در مد SPONT روی می دهد ) . هر گاه بیمار دو تنفس متوالی را شروع کند خودبخود رفع ( autoreset ) می شود .	APNEA
بیمار را کنترل کنید : تهویه را از طریق دیگر تامین کنید . دریچه EXHAUST ( تخلیه ) را از نظر انسداد بررسی کنید از ونتیلاتور استفاده نکنید و با تعمیر کار تماس بگیرید .	آلارم خیلی مهم آلارم HIGH PRESSURE فعال است ولی فشار داخل مدار تهویه به کمتر از مقدار تنظیم شده برای HIGH PRESSURE افت نمی کند. این آلارم به خودی خود رفع نمی شود . دریچه ایمنی باز می شود ( بیمار بدون کمک گرفتن از ونتیلاتور از هوای اتاق تنفس می کند.	CONTINUOUS HIGH PRESSURE
بیمار را کنترل کنید . اتصالات مدار تنفس دهی ونتیلاتور را کنترل کنید . کلید alarm reset را فشار دهید .	آلارم خیلی مهم حجم جاری بازدمی اندازه گیری شده برای چهار تنفس متوالی ۱۵٪ است یا کمتر از حجم جاری (TV) داده شده می باشد وقتی در یک تنفس حجم جاری بازدمی بالاتر از ۱۵٪ از حجم جاری داده شده باشد خودبخود رفع می شود	DISCONNECT
بیمار را بررسی کنید . تنظیم مناسب برای HIGH TIDAL VOLUME و TIDAL VOLUME در SUPPORT PRESSURE نظر بگیرید .	آلارم نسبتا مهم حجم بازدمی در ۳ تنفس از ۴ تنفس متوالی ، بیشتر از تنظیم مربوط به HIGH TIDAL VOLUME است وقتی ۳ تنفس از ۴ تنفس متوالی در محدوده تنظیم آلارم بود ، خودبخود رفع میشود	HIGH EX TIDAL VOLUME
بیمار را کنترل کنید . لوله های ونتیلاتور را از نظر وجود نشت به مقداری که می تواند باعث auto cycling ( خودبخود کار کردن ونتیلاتور ) شود کنترل کنید . تنظیم مناسب برای high rate و high rate trigger sensivity و RESPIRATORY RATE انجام دهید.	آلارم نسبتا مهم تعداد تنفس (RR) مانیتور شده بیشتر از تنظیم مربوط به HIGH RATE می باشد . هر گاه تعداد تنفس مانیتور شده کمتر یا مساوی تنظیم مربوط به آلارم باشد خود بخود رفع می شود .	HIGH RESP RATE
توجه : اعلام آلارم HI RESP RATE بمدت ۳۰ ثانیه تاخیر خواهد داشت تا به بیمار اجازه داده شود که به تعداد کافی نفس بکشد تا تعداد تنفس به دقت تعیین شود .		
بیمار را کنترل کنید . لوله های دمی ونتیلاتور را از نظر تاشدگی (kink) یا وجود آب در آن بررسی کنید . تنظیم مناسب برای آلارم HIGH PRESSURE و ونتیلاتور را انجام دهید .	آلارم خیلی مهم دو تنفس پی در پی به دلیل اینکه فشار داخل مدار تنفسی به محدوده تنظیم HIGH PRESSURE رسیده است ، ناقص و ناکامل پایان یافته و دریچه ایمنی برای خروج فشار اضافه باز شده است ( وقتی فشار داخل مدار تهویه برای ۵ تنفس کمتر از محدوده تنظیم شده برای آلارم مربوط باشد ، خودبخود رفع می شود اگر وضعیت	HIGH PRESSURE

## جدول آلام های دستگاه ونتیلاتور مارک Bennett مدل 760

	آلام همچنان باقی بماند نمی توان آلام را ساکت کرد .	
بیمار را کنترل کنید . تنظیم مناسب برای LOW TIDAL VOLUME و tidal volume و SUPPORT PRESSURE را انجام دهید .	آلام نسبتا مهم حجم جاری مانیتور شده مربوط به ۳ تا از چهار تنفس متوالی کمتر از مقدار تنظیم شده برای LOW TIDAL VOLUME است . وقتی مقدار مانیتور شده برای ۳ تا از چهار تنفس متوالی در نهایت برابر با مقدار تنظیم شده باری آلام باشد خودبخود رفع می شود .	LOW Ex TIDAL VOLUME
بیمار را کنترل کنید . تنظیم های مناسب برای LOW MINUTE VOLUME و ونتیلاتور را انجام دهید .	آلام نسبتا مهم حجم دقیقه ای مانیتور شده کمتر از مقدار تنظیم شده برای LOW MINUTE VOLUME است . وقتی مقدار مانیتور شده در نهایت برابر با تنظیم آلام شده خودبخود برطرف می شود.	LOW EX MINUTE VOLUME
توجه : تا ۱۰ تنفس پس از انجام مانور O2%100 ، تغییر در تنظیم PEEP یا پایان یافتن وضعیت SVO ، اعلام آلام LO EX MINUTE VOLUME به تعویق می افتد برای ایجاد فرصت مناسب برای وقوع تعداد کافی تنفس برای اینکه پس از ایجاد تغییر در تنظیم حجم دقیقه ای ، حجم دقیقه ای به دقت تعیین شود این آلام به مدت ۳۰ ثانیه به تعویق می افتد		
بیمار را کنترل کنید . کنترل کنید که لوله های تهویه جدا نشده باشند تنظیم مناسب برای آلام و LOW INSP PRESSURE و ونتیلاتور انجام دهید .	آلام خیلی مهم در حین دم ، فشار مانیتور شده در مدار تهویه هرگز به مقدار بالاتر از تنظیم انجام شده برای آلام LOW INSP PRESSURE نمی رسد این آلام فقط در طول مدهای A/C و SIMV فعال می شود ( وقتی در حین دم فشار موجود در مدار در نهایت برابر با محدوده تنظیم شده برای آلام گردد ، آلام خودبخود رفع می شود .	LOW INSP PRESSURE
توجه : اگر بیمار نامتناسب با مقدار جریان تنظیم شده برای ونتیلاتور تنفس کند می تواند باعث شروع آلام LOW INSP PRESSURE شود دقت کنید که PEAK FLOW به طوری تنظیم شده باشد که برای برآوردن نیاز بیمار کافی باشد .		
فیلتر ورودی هوا را از نظر انسداد کنترل کنید و در صورت لزوم آنرا عوض کنید اگر قراردادهای و سیاستها موسسه شما اجاز می دهد آلام O2% را از کار بیندازد .	الارم خیلی مهم به مدت ۳۰ ثانیه درصد اکسیژن اندازه گیری شده ، بیش از ۱۰٪ بالاتر از تنظیم انجام شده می باشد . وقتی O2% اندازه گیری شده در محدوده مجاز از مقدار تنظیم شده قرار گیرد ، خود بخود رفع می شود .	O2 % HIGH
هشدار : Nellcor puritan Bennett توصیه می کند که محدوده های آلام O2 را همیشه فعال باقی بگذارید مگر اینکه سنسور اکسیژن خراب باشد یا موجود نباشد در اولین فرصت ممکن سنسور اکسیژن خراب را تعویض کنید .		
بیمار را بررسی کنید منبع اکسیژن را بررسی کنید ، تهویه را از راه دیگری ادامه دهید از ونتیلاتور استفاده نکید و برای تعمیر تماس بگیرید .		
اگر سیاستها و قراردادهای موسسه شما اجازه میدهد محدوده های آلام O2% را از کار بیندازید .	آلام خیلی مهم به مدت ۳۰ ثانیه درصد اکسیژن اندازه گیری شده بیش از ۱۰٪ زیر تنظیم انجام شده می باشد . وقتی O2% اندازه گیری شده در حدود ۱۰٪ از مقدار تنظیم انجام	O2% LOW

## جدول آلام های دستگاه ونتیلاتور مارک Bennett مدل 760

	شده باشد خود بخود رفع می شود .	
هشدار: Nellcor Puritan Bennett توصیه می کند که محدوده های آلام O2 را همیشه فعال باقی بگذارید مگر اینکه سنسور اکسیژن خراب باشد یا موجود نباشد در اولین فرصت ممکن سنسور اکسیژن خراب را عوض کنید.		
بیمار را بررسی کند ، منبع اکسیژن را بررسی کنید ، تهویه را به طریق دیگر ادامه دهید از ونتیلاتور استفاده نکنید و برای تعمیر تماس بگیرید .		
بیمار را بررسی کنید . مدار تنفس دهی ونتیلاتور فیلترهای دمی و بازدمی را از نظر انسداد یا تاشدگی بررسی کنید . آب اضافه موجود در لووله هال را تخلیه کنید . کلید alarm reset را فشار دهید اگر این هم مشکل را حل نکرد برای تعمیر تماس بگیرید .	آلام خیلی مهم مدار تنفس دهی ونتیلاتور یا فیلترهای دمی یا بازدمی مسدود شده اند . ونتیلاتور تفاوت بیشتر از حد طبیعی بین ترانسدیوسرهای فشار دمی و بازدمی را یافته است . شیر ایمنی باز می شود (SVO) ، تهویه قطع می شود. الارم به خودی خود رفع نمی شود ، باید کلید alarm reset را فشار دهید .	OCCLUSION
بیمار را بررسی کنید . قبل از اینکه مدار تنفس دهی را به بیمار وصل کنید مطمئن شود که تنظیم ونتیلاتور را به طور کامل انجام داده باشد و تنظیم مناسب برای ونتیلاتور انجام شود .	آلام خیلی مهم دست کم ۳۰ ثانیه از زمانیکه کلیدی را فشار داده اید یا دکمه را چرخانده اید گذشته است ( فقط در هنگام روشن روی می دهد ) وقتی تنظیم مناسب را انجام دادید و پذیرفته شد ، آلام خودبخود رفع می شود.	SET UP TIME ELAPSED
بیمار را کنترل کنید ، تهویه را از روشی دیگر ادامه دهید از ونتیلاتور استفاده نکنید و برای تعمیر تماس بگیرید .	کنترل‌های جاری و درحین کار ونتیلاتور ، وضعیت آلام را کشف کرده است .	هر پیامی که در این جدول نیست .
مشخص کنید که فیلتر ورودی هوا نصب شده باشد و به طور سالم در جای خود باشد . فیلتر ورودی هوا را عوض کنید . از ونتیلاتور استفاده نکنید و برای تعمیر تماس بگیرید .	آلام خیلی مهم سنسور فیلتر ورودی هوا ، عدم وجود فیلتر را کشف کرده است آلام به خودی خود رفع نمی شود ، باید کلید alarm reset را فشار دهید .	AIR INTAKE ABSENT
بیمار را بررسی کنید انسدادهای قابل رویت را پیدا کنید (مثل افتادن پرده ، لباس و سایر وسایل بر روی ورودی هوا که باعث انسداد آن شده است ) کلید alarm reset را فشار دهید . فیلتر ورودی هوا را عوض کنید .	آلام خیلی مهم نتیلاتور مقاومتی بالاتر از حد طبیعی را در فیلتر ورودی هوا کشف کرده است . آلام به خودی خود برطرف نمی شود ، باید کلید alarm reset را فشار دهید .	AIR INTAKE BLOCKED
اتصالات و شارژ باتری خارجی را کنترل کنید . باتری راعوض کنید ( در صورت نیاز ) برای تعمیر	آلام خیلی مهم ولتاژ باتری در طول ساعت گذشته افزایش نیافته است آلام به	BAT NOT CHARGING

## جدول آلام های دستگاه ونتیلاتور مارک Bennett مدل 760

خودی خود رفع نمی شود باید کلید alarm reset را فشار دهید .	تماس بگیرید .
CONTACT SERVICE	آلام خیلی مهم ونتیلاتور نیاز به تعمیر دارد .
DELIV GAS HI TEMP	آلام خیلی مهم درجه حرارت هوای دمی خیلی زیاد است . هرگاه درجه حرارت در حدود قابل قبول باشد خودبخود برطرف می شود .
DELIV GAS LOW TEMP	آلام خیلی مهم درجه حرارت هوای دمی خیلی کم است . هر گاه درجه حرارت در محدوده قابل قبول باشد خود بخود برطرف می شود .
EXH CCT HI TEMP	آلام خیلی مهم درجه حرارت سنسور اختلاف فشار ، بالاتر از محدوده قابل قبول است . مادامی که وضعیت ایجاد کننده موجود است ونتیلاتور اعلام الارم را ادامه می دهد . وقتی درجه حرارت به محدوده های قابل قبول برسد خودبخود رفع می شود .
EXCH CCT LO TEMP	آلام خیلی مهم درجه حرارت سنسور اختلاف فشار ، کمتر از محدوده قابل قبول است مادامی که وضعیت ایجاد کننده موجود است ونتیلاتور اعلام آلام را ادامه می دهد . وقتی درجه حرارت به محدوده های قابل قبول برسد خودبخود رفع می شود .
FAN FAILED ALERT	آلام خیلی مهم فیلتر پروانه خنک کننده مسدود شده است یا پروانه خنک کننده کار نمی کند خودبخود رفع نمی شود ، باید کلید alarm reset را فشار دهید .
HI BBU TEMP ALERT	آلام خیلی مهم درجه حرارت منبع انرژی داخلی بیشتر از حد قابل قبول است وقتی درجه حرارت به محدوده قابل قبول برسد به خودی خود برطرف می شود .
HI SYS TEMP ALERT	آلام خیلی مهم درجه حرارت محوطه داخل ونتیلاتور بیشتر از حد قابل قبول است وقتی درجه حرارت به محدوده قابل قبول برسد به خودی خود برطرف می شود .

## جدول آلام های دستگاه ونتیلاتور مارک Bennett مدل 760

و برای تعمیر تماس بگیرید .		
استحکام اتصالات برق ac را کنترل کنید از ونتیلاتور استفاده نکنید و برای تعمیر تماس بگیرید.	آلام نسبتا مهم ضعف برق ac ، با توجه به اینکه پشتیبانی با باتری فراهم شده است بعد از ۲ دقیقه یا وقتی برق ac تامین شود برطرف می شود .	LOSS AC POWER
استحکام اتصالات برق ac و باتری را بررسی کنید . در صورت نیاز تهویه را به طریق دیگری تامین کنید باتری ها را عوض کنید ( داخلی و خارجی در صورت نصب )	آلام خیلی مهم زمانیکه منبع برق ac ضعیف شده و باتری ها و تمام منابع برق ضعیف هستند ، دستگاه پس از مدت ۵ دقیقه از کار می افتد. وقتی نیروی ac یا باتری تامین شود ، آلام به خودی خود برطرف می گردد. تا زمان برطرف شدن مشکل آلام صدامی کند و تقریبا دو دقیقه ای پس از فقدان هر دو انرژی باتری و ac نیز صدای آلام وجود دارد .	LOSS OF POWER
توجه : مدت زمان باقی مانده فعلی نیروی باتری به وضعیت باتری و تنظیم های ونتیلاتور بستگی دارد .		
منبع نیروی ac قابل اعتمادی را تهیه کنید . اتصالات باتری را بررسی کنید . در صورت لزوم باتری خارجی را عوض کنید .	آلام خیلی مهم کمبود ولتاژ باتری خارجی در حین POST کشف شده است ، اگر چه نیروی ac کافی است این آلام تنها هنگام روی می دهد که باتری داخلی هم ضعیف باشد یا اصلا نصب نشده باشد . پس از ۲ دقیقه یاهرگاه باتری خارجی عوض شود به خودی خود برطرف می شود وقتی reset شد آلام دوباره اعلان نمی شود .	LOW EXT BATTERY
منبع نیروی ac قابل اعتمادی را تهیه کنید . در صورت لزوم با بخش تعمیرات تماس بگیرید یا اتصالات باتری داخلی را کنترل و باتری داخلی را عوض کنید .	آلام خیلی مهم کمبود ولتاژ باتری داخلی در حین کار کشف شده است ، اگر چه نیروی کافی است . پس از ۲ دقیقه برطرف می شود وقتی شد آلام دوباره اعلان نمی شود .	LOW INT BATTERY
بیمار را بررسی کنید استحکام منبع اکسیژن و اتصالات آنرا بررسی کنید . در صورت لزوم فشار منبع اکسیژن را افزایش دهید	آلام خیلی مهم فشار منبع اکسیژن کم است . تهویه بیمار با ۲۰% کمتر ادامه می یابد ( آلام در زمانی که تنظیم ۲۱% روی ۲۱٪ باشد فعال نمی شود ) هرگاه فشار کافی منبع اکسیژن کشف شد به خودی خود برطرف می شود .	LOW O2 SUPPLY
از ونتیلاتور استفاده نکنید و برای تعمیر تماس بگیرید .	آلام خیلی مهم سنسور اکسیژن در مسیر نیست یا خطا دارد . آلام خود بخود برطرف نمی شود ، باید کلید alarm reset را فشار دهید .	REPLACE O2 SENSOR
توجه : اگر آلامهای O2 را غیر فعال کرده باشید ، این آلام اعلام نمی شود .		
از ونتیلاتور استفاده نکنید و برای تعمیر تماس بگیرید .	آلام خیلی مهم بلندگوی اصلی آلام صوتی کار نمی کند و بلندگوی یدکی صدا	SPEAKER FAILED

## جدول آلام های دستگاه ونتیلاتور مارک Bennett مدل 760

	<p>می کند . مادامی که این وضعیت ادامه یابد ونتیلاتور اعلام آلام را ادامه می دهد . خودبخود برطرف نمی شود .</p>	
<p>اتصالات باتری خارجی را کنترل کنید در صورت لزوم باتری خارجی را عوض کنید منبع انرژی مناسبی را تامین کنید .</p>	<p>آلام نسبتا مهم منبع انرژی ونتیلاتور در رابطه با فقدان باتری خارجی تبدیل به استفاده از باتری داخلی شده است . پس از ۲ دقیقه ، هر گاه نیروی برق تامین یا وقتی که باتری خارجی عوض شود ، آلام خودبخود برطرف می گردد.</p>	<p>SWITCH INT BATTERY</p>
<p>بیمار را کنترل کنید لوله های تهویه را از نظر جدا شدن یا انسداد کنترل کنید . تعداد تنفس مناسب یا مشخصات تنفس اجباری را انتخاب و تنظیم کنید . کفایت مراقبتهای تنفسی و رضایت بیمار را ارزیابی کنید .</p>	<p>آلام نسبتا مهم  ونتیلاتور نمی تواند مقدار تنظیم شده فعلی مربوط به RESPIRATORY RATE را بدمد ( زمان کافی برای پیستون دستگاه وجود ندارد که تنفس بعدی را فراهم سازی کرده و ارائه دهد ) تعداد تنفس مانیتور شده کمتر از RESPIRATOR RATE تنظیم شده در یک تنفس در دقیقه ۱۰٪ از مقدار تنظیم شده است پس از ۳۰ ثانیه auto reset می شود . فشار دادن کلید alarm reset به سرعت آلام را غیر فعال می کند و auto reset را پاک می کند و آلام تکرار نمی شود مگر وضعیت آلام پس از اینکه شما تغییر را ایجاد کردی بماند یا شروع شود .</p>	<p>LOW RATE</p>
<p>توجه : پس از هر تغییر در تنظیم اعلام الارم LOW RATE پس از ۳۰ ثانیه غیر فعال می شود تا اجازه تنفس کافی داده شود تا تعداد دقیق تنفس بعد از ایجاد تغییر مشخص شود .</p>		

توجه : این مجموعه گرد آوری شده ، ترجمه مختصری از دفترچه راهنمای کامل اپراتوری به زبان انگلیسی دستگاه می باشد و مطالعه کامل دفترچه راهنمای آن الزامی می باشد.