

prisma VENT30-C prisma VENT40 prisma VENT50 prisma VENT50-C

LÖWENSTEIN medical

أجهزة التنفس

الفهرس

٥	مقدمة	١
٥	غرض الاستعمال	1-1
٥	الوصف الوظيفي	۲-۱
٦	مؤ هلات الاستعمال	٣-١
٦	دواعي الاستعمال	٤-١
٧	موانع الاستعمال	0_1
٧	الأعراض الجانبية	٦-١
۸	الاستفادة السريرية	٧-١
٩	السلامة	۲
۹	تعليمات السلامة	1-7
١٠	تعليمات عامة	۲_۲
١١	الإرشادات التحذيرية في هذا الدليل	٣-٢
١ ٢	وصف المنتج	٣
١٢	prisma VENT40 ،prisma VENT30-C ،prisma VENT30 نظرة عامة	۱-۳
۱۳	نظرة عامة prisma VENT50-C ،prisma VENT50	۲_٣
١٤	وضعيات التشغيل	٣-٣
	وضعيات التشغيل لوحة التحكم	

۱۷	الإعداد والتشغيل	٤
۱٧	تركيب الجهاز	1-5
	توصيل نظام الأنابيب	
۲۲	قبل أول استخدام	٣-٤
۲۳	بدء العلاج	٤-٤
۲۳	إنهاء العلاج / إيقاف الجهاز	0_{2
۲ ٤	ضبط مرطب هواء التنفس	٦-٤
	اختيار برنامج سبق تكوينه	
۲0	مناورة LIAM (فقط prisma VENT50-C ،prisma VENT50)	۸-٤
۲0	تشغيل وظيفة softSTART وإيقافها	9-5
۲٦	ا استخدام بطاقة الذاكرة SD (اختياري)	٤-٠١
۲٧	١ استخدام البطارية (اختياري)	۱۱-٤
۲ ۸	الإعدادات في القوائم	٥
۲۸	الإعدادات في القوانم التنقل داخل الجهاز	1_0
	قائمة المريض	
٣٣	المعالجة الصحية	٦
	رحمي المحتلق ا	
	 مواعيد التنظيف	
	المعالجة الصحية للجهاز	
	تنظیف مرشح الهواء (المرشح الرمادي)	
	استبدال مرشح غبار الطلع (المرشح الأبيض)	
	فدور وظائف الدواز	

۳۸	الإنذارات والاختلالات	٧
٣٨	تتابع عرض الإنذارات	١-٧
٣٨	إيقاف فعالية الإنذارات الفسيولوجية	٧-٧
٣٩	كتم صوت الإنذارات	٣-٧
٣٩	الإنذارات الفسيولوجية	٤-٧
٤١	الإنذار ات التقنية	0_Y
٤٦	الأعطال	٧_٢
٤٧	الصيانة	٨
٤٧	تعليمات السلامة	١-٨
٤٧	تعليمات عامة	۲-۸
٤٧	النقل والتخزين	٩
٤٨	التخلص من الجهاز	١.
٤٩	ملحق	11
٤٩	المواصفات الفنية	1-11
٥٦	ً الانبعاثات الكهرومغناطيسية	۲-۱۱
٥٧	المناعة الكهرومغناطيسية	۳-۱۱
٥٨	المناعة الكهرومغناطيسية لأجهزة وأنظمة ME	٤-١١
١.	العلامات والرموز	0_11
11	ً الأجزاء الموردة	1-11
۲۲	' الملحقات وقطع الغيار	٧-١١
٦ ٤	الضمان	۱۱_۸

۱ مقدمة

١-١ غرض الاستعمال

WM110TD

(prisma VENT40 ·prisma VENT30-C ·prisma VENT30)

يستخدم جهاز WM110TD لتنفس المرضى بشكل صناعي ممن لديهم محرك تنفسي خاص بهم. يمكن استخدامه مع المرضى الذين يزيد وزنهم على ١٠ كجم، ولديهم قصور وظيفي في المُنَقِّسَة. يمكن استخدامه بشكل ثابت أو متنقل في المنزل أو في المناطق السريرية.

WM120TD

(prisma VENT50-C prisma VENT50)

يستخدم جهاز WM120TD لتنفس المرضى بشكل صناعي ممن لديهم محرك تنفسي خاص بهم. يمكن استخدامه مع المرضى الذين يزيد وزنهم على ١٠ كجم، ولديهم قصور وظيفي في المُنْقِسَة. يمكن استخدامه بشكل ثابت أو متنقل في المنزل أو في المناطق السريرية.

١-٢ الوصف الوظيفي

يمكن استخدام الجهاز مع منافذ التنفس غير الباضعة أو الباضعة.

تقوم النافخة بامتصاص الهواء المحيط عن طريق فلتر، ونقله باستخدام ضغط العلاج عبر أنبوب التنفس ومنفذ التنفس المي المريض. استناذًا إلى الإشارات المسجلة لمستشعرات الضغط والتدفق يتم التحكم في النافخة، وفقًا لمراحل التنفس. يتم استخدام واجهة المستخدم لعرض وضبط المعلمات والإنذارات المتاحة.

يمكن استخدام الجهاز مع أنبوب تنفس مزود بنظام تسرب ومع أنبوب تنفس مزود بصمام علاج (فقط prisma VENT50). مع أنبوب التنفس المزود بنظام تسرب يتم عبر نظام الزفير الشطف المتواصل لهواء الزفير المحتوي على ثاني أكسيد الكربون. في نظام أنبوب الصمام يتم التحكم في زفير المريض عبر صمام العلاج. إذا كان الجهاز يحتوي على بطارية مدمجة، فيمكن مواصلة التشغيل بدون انقطاع حتى مع تعطل الشبكة الكهربائية.

 يتم تخزين بيانات العلاج على بطاقة SD، ويمكن تقييمها عن طريق برنامج الحاسوب الشخصي. يمكن توصيل الجهاز بـ Prisma CLOUD عبر مودم لتقييم بيانات العلاج.

فقط prisma VENT50-C

في وضع التدفق العالي (وضع HFT)، ينقل الجهاز التدفق المحدد إلى مرطب خارجي مناسب. وهذا يوافق الغاز التنفسي فيما يتعلق بدرجة الحرارة والرطوبة. يتم توصيل العلاج باستخدام ملحقات متوافقة مع HFT.

١-٣ مؤ هلات الاستعمال

يطلق على الشخص الذي يستخدم دليل الاستخدام "المستخدم"، يدعى الشخص الذي يتلقى العلاج "المريض".

يتعين عليك كمشغل أو مستخدم أن تكون على دراية بآلية تشغيل هذا المنتج الطبي. حيث تتحمل مسؤولية التأكد من مدى ملاءمة الجهاز وكل مكوناته وملحقاته قبل استخدامه في معالجة المرضى.

الجهاز عبارة عن جهاز طبي لا يجوز استخدامه إلا بواسطة متخصصين مدربين، بناءً على تعليمات من الطبيب. استخدم الجهاز فقط وفقًا لتوجيهات الطبيب أو مقدم الرعاية الصحية.

عند التسليم للمريض، يجب على الطبيب المعالج أو طاقم المستشفى تعريف المريض بوظيفة الجهاز.

ملاحظة للمستخدمين المكفوفين أو ضعاف البصر

دليل الاستخدام متوفر أيضًا في نسخة إلكترونية على الموقع الإلكتروني.

١-٤ دواعي الاستعمال

اضطرابات انسدادية في التهوية (مثل الداء الرئوي المسد المزمن COPD) و الإضطرابات الانسدادية التقييدية، (مثل الجزئي (مثل الشلل الجزئي المجاز العصبي والعصبي العضلي (مثل الشلل الجزئي بالحجاب الحاجز)، واضطرابات مركزية بتنظيم التنفس ومتلازمة انقطاع النفس النومي الانسدادي (OSA) ومتلازمة نقص التهوية (OHS)؛ وقصور في الجهاز التنفسي ونقص التأكسج.

١-٥ موانع الاستعمال

استخدام الأجهزة هو بطلان مطلق للحالات الصحية التالية:

قلة التنفس التلقائي أو فشل الجهاز التنفسي الحاد، فقدان الوعي، ضبابية الوعي أو الغيبوبة دون مراقبة مستمرة، استرواح الصدر أو استرواح المنصِف، استرواح الرأس أو ناسور السائل النخاعي، رعاف شديد، مخاطر عالية للرضح الضغطي، انسداد المسالك الهوائية، التهاب الأذن الوسطى أو طبلة الأذن المثقوبة، حالة ما بعد جراحة الدماغ وبعد العمليات الجراحية على الغدة النخامية أو الأذن الوسطى أو الداخلية، عدم تحمل حاد لزيادة الضغط في الجهاز التنفسي العلوى بسبب آخر.

في حالة الحالات الصحية التالية، لا يجوز استخدام الأجهزة إلا بحذر خاص، وبالتشاور مع الطبييب: عدم المعاوضة القلبية الحادة أو احتشاء عضلة القلب، عدم انتظام ضربات القلب الحاد، انخفاض ضغط الدم الواضح، خاصةً مع استنفاد الحجم داخل الأوعية الدموية، قصور القلب الحاد، الجفاف، التهاب الجيوب الأنفية الحاد أو عدوى الجهاز التنفسي الحادة، إصابات الجمجمة الشديدة، التهابات الجهاز التنفسي المزمنة أو الأذن الوسطى.

١-١ الأعراض الجانبية

عند استخدام الجهاز قد تظهر الآثار الجانبية التالية غير المر غوب فيها، وذلك على المدى القصير والبعيد: سيلان الأنف (حساسية)، توعك، بلع هوائي، توقف التنفس المركزي أثناء النوم، سيلان الأنف، صداع، التهاب الأذن / وجع الأذن، ابتلاع الهواء / الشفط، عدم تحمل الضغط، القلق، التعب، عدم الراحة في منطقة الصدر.

هذه هي الأثار الجانبية العامة التي لا تقتصر على استخدام الأجهزة من النوع WM120TD / WM110TD.

إذا لم تتم مز امنة المريض و الجهاز بشكل صحيح، فهناك مخاطر إضافية مثل انخفاض الفعالية أو الشعور بالأرق أو بالضيق أو تلف المسالك الهوائية. ولذلك، فيلزم القيام بالإعدادات المناسبة للمشغل ووقت الشهيق.

يمكن التخفيف من الأثار الضارة المحتملة التالية التي تم الإبلاغ عنها، عن طريق إضافة مرطب: جفاف الفم، جفاف الأنف، التهاب الجيوب الأنفية، الرعاف.

يمكن أن تسبب ملحقات العلاج، مثل الأقنعة أو أجهزة الترطيب، آثارًا جانبية إضافية. برجاء الالتزام بالتعليمات الخاصة بالملحقات التكميلية ذات الصلة.

يمكن التخفيف من الأثار الجانبية المحتملة التالية التي تم الإبلاغ عنها، عن طريق تنشيط وظائف الراحة مثل softSTART (منحدر الضغط خلال الدقائق القليلة الأولى من العلاج) أو softSTOP (منحدر الضغط العكسي عند إيقاف تشغيل التنفس): الاختناق وصعوبة التنفس والأرق وضيق التنفس الصباحي.

يعد استخدام وضع HFT (فقط prisma VENT50-C) إحدى الطرق لتقليل الأثار الجانبية مع الحفاظ على الفائدة للمريض الفردي، وثبت ذلك بقوة لدى مرضى الانسداد الرئوى المزمن.

١-٧ الاستفادة السريرية

MPV / IV / NIV في الوضع القياسي:

استعادة التهوية المناسبة / تنظيم التنفس، إما عن طريق الإعدادات الثابتة أو الاستجابات التلقائية لاحتياجات المريض، وتخفيف مضخة التنفس / دعم عضلات الجهاز التنفسي، وتحسين التهوية السنخية وغازات الدم، وتقليل النعاس أثناء النهار، وتحسين الصحة ونوعية الحياة والتشخيص طويل الأمد للمرض، والحد من الإقامة في المستشفى / التفاقم

الفوائد السريرية الإضافية لوظيفة LIAM في prisma VENT50-C ،prisma VENT50 في prisma VENT50-C.

دعم في إدارة الإفراز من خلال المساعدة في السعال

الفوائد السريرية الإضافية لوضع HFT في prisma VENT50-C:

غسل المساحة الميتة في البلعوم الأنفي، وبالتالي تقليل مستوى ثاني أكسيد الكربون، وتحسين إزالة الغشاء المخاطي الهدبي، عن طريق ترطيب وتدفئة المسالك الهوائية العلوية، وتحسين الأكسجين / تبادل الغازات، وزيادة تدفق / حجم الشهيق، وتطبيق ضغط إيجابي منخفض على الشعب الهوائية العليا، تقليل معدل التنفس في التنفس التلقائي.

٢ السلامة

١-٢ تعليمات السلامة

١-١-١ التعامل مع الجهاز ومكوناته وملحقاته

- قد يتعرض الأشخاص للإصابة عند تعطل الجهاز أو حدوث خلل في وظيفته.
 - ⇒ لا تشغل الجهاز أو مكوناته إن كان معطوبًا من الخارج.
- ⇒ أجر فحصًا دوريًا لوظائف الجهاز (انظر "٦-٦ فحص وظائف الجهاز"، صفحة ٣٦).
- ⇒ لا تشغل الجهاز سوى في الظروف المحيطة المحددة (انظر "١١-١ المواصفات الفنية"، صفحة ٤٩).
 - ⇒ لا تستخدم الجهاز في محيط به رنين مغناطيسي أو غرفة بها ضغط مفرط.
 - ⇒ لا تستخدم المستهلكات وحيدة الاستخدام أكثر من مرة. قد تكون هذه المستهلكات ملوثة و/أو تالفة.
 - اضبط مستوى صوت نغمات الإنذار على مستوى عال بما يكفى لسماع نغمة الإنذار.
 - ⇒ لا تستخدم أنابيب تنفس إلا تلك التي يبلغ قطرها الداخلي ١٥ مم أو أكبر.
- ⇒ لا تستخدم سوى الملحقات المقدمة من الشركة المصنعة. إن خطوط الاتصال الكهربائية الغريبة على وجه الخصوص
 قد تسبب خللًا في أداء الجهاز.
 - ⇒ استخدم فقط الملحقات غير التالفة.
 - ⇒ لا تستخدم أنابيب مقاومة للكهرباء الساكنة أو موصلة للكهرباء.
- ⇒ يخضع الجهاز لاحتياطات خاصة فيما يتعلق بالتوافق الكهرومغناطيسي (EMC). يجب أن تكون هناك مسافة لا تقل عن ٣٠ سم بين الجهاز والأجهزة التي تصدر إشعاعات عالية التردد (مثل الهواتف المحمولة). ينطبق هذا أيضًا على الملحقات، مثل كبلات الهوائيات والهوائيات الخارجية. قد يؤدي عدم الالتزام بذلك إلى انخفاض أداء الجهاز.
- ⇒ لا تقم بتشغيل الجهاز خارج بيئة التوافق الكهرومغناطيسي EMC المقررة لهذا الجهاز (انظر "١-١ غرض الاستعمال"، صفحة ٥)، وذلك لمنع وقوع أحداث غير مرغوب فيها للمريض أو للمشغل؛ بسبب الاضطرابات الكهرومغناطيسية.
 لا تقم بتشغيل الجهاز في حالة تلف علية المبيت أو الكبل أو تجهيزات التدريع الكهرومغناطيسي الأخرى.
- - افحص الفلتر البكتيري بانتظام، من حيث المقاومة المتزايدة والانسداد. عند الحاجة: استبدل الفلتر البكتيري. يمكن
 أن يزيد التبخير أو الترطيب من مقاومة الفلترات البكتيرية، وبالتالي يغير توصيل الضغط العلاجي.

٢-١-٢ امداد الطاقة

- يمكن أن يؤدي تشغيل الجهاز خارج نطاق التيار الكهربائي المحدد، إلى إصابة المستخدم وإتلاف الجهاز.
 - لا تشغل الجهاز سوى بجهد يتراوح بين ١٠٠ فولت إلى ٢٤٠ فولت.
 - استخدم محولًا عاكسًا عند تشغيل الجهاز يجهد بعادل ١٢ فولت أو ٢٤ فولت.
 - أبق مدخل القابس الكهربائي ومزود الطاقة الرئيسي خالبين طوال الوقت.

٢-١-٢ التعامل مع الأكسجين

- قد يؤ دي التزويد بالأكسجين دون استخدام معدات الحماية الخاصة، إلى الاحتراق وإلى تعرض الأشخاص للإصابة.
 - انتبه إلى تعليمات استخدام نظام التزويد بالأكسجين.
 - يوضع مصدر الأكسجين على مسافة لا تقل عن ١ متر من الجهاز .
 - يجب ألا يتجاوز معدل الأكسجين الذي تتم تغذيته في لتر/دقيقة معدل تدفق HFT المحدد \Leftarrow (فقط prisma VENT50-C).
- عند انتهاء العلاج، أغلق وحدة إمداد الأكسجين، واترك الجهاز مشغلًا لفترة قصيرة؛ كي يطرد الأكسجين خارج الجهاز. \leftarrow
 - حدد جرعة الأكسجين بالتشاور مع الطبيب.

٢-١-٤ النقل

- يمكن أن يتلف الجهاز بسبب الماء والاتساخات.
- لا تنقل أو تقلب الجهاز عندما يكون جهاز الترطيب التنفسي ممتلئًا. \leftarrow
 - لا تنقل الجهاز إلا بالغطاء المرفق فقط.
 - انقل الجهاز وخرّنه في حقيبة النقل المخصصة.

٢-١-٥ التنظيف

- يمكن أن تلحق مادة الأوزون الضرر بخامات الأجهزة وتتلفها.
- لا تنظف الجهاز والملحقات وقناع التهوية إلا وفقًا لتعليمات الاستخدام لكل منها.
 - يجب عدم استخدام أجهزة التنظيف القائمة على الأوزون في المنزل.

٢-٢ تعليمات عامة

- قد لا يتوافق استخدام المنتجات الغريبة مع الجهاز . انتبه إلى أن استحقاق الضمان والمسؤولية يصبحان غير ساريين في الحالات التي لا تستخدم فيها قطع الغيار الأصلية.
- استعن بالجهة المصنعة أو الفنيين المتخصصين المعتمدين صراحةً من قِبَلها لإصلاح الجهاز وصيانته وإجراء أعمال التصليح الأخرى، بالإضافة إلى التعديلات على الجهاز.
- لا توصّل سوى الأجهزة والوحدات المسموح بها، وفقًا لدليل الاستخدام هذا فقط. يجب أن تلبي الأجهزة معابير المنتج الخاصة بها. لا تضع الأجهزة غير الطبية في محيط المرضى.
- يرجي الاطلاع على الفقرة الخاصة بالمعالجة الصحية؛ تجنبًا للعدوي أو للتلوث الجرثو مي (انظر "٦ المعالجة الصحية"، صفحة ٣٣).

- في حالة انقطاع التيار الكهربائي، يتم الاحتفاظ بجميع الإعدادات، بما في ذلك إعدادات الإنذار.
- استخدام أجزاء الملحقات التكميلية الواقعة في نطاق تيار التنفس مثل فلتر البكتيريا، قد يتطلب معه إعادة ضبط معلمات الجهاز. لاحظ أن الضغط قد يزيد على فتحة وصلة العلاج أثناء الزفير عندما تقوم بتوصيل أجزاء الملحقات التكميلية.
- في الاتحاد الأوروبي: بصفتك مستخدمًا و/أو مريضًا، يجب عليك الإبلاغ عن جميع الحوادث الخطيرة التي حدثت ولها علاقة بالمنتج، إلى الجهة المصنعة والسلطات المسؤولة.

٣-٢ الارشادات التحذيرية في هذا الدليل

تشير الإرشادات التحذيرية إلى معلومات ذات صلة بالسلامة والأمان قبل خطوة استعمال قد تحتوي على تهديد للأشخاص أو الأشياء.

تظهر الإرشادات التحذيرية على ثلاثة مستويات للخطورة تبعًا لدرجة التهديد:

تحذير!

تحذير

تشير إلى خطر كبير غير اعتيادي. قد يؤدي عدم مراعاة هذا الإرشاد التحذيري إلى وقوع إصابات مميتة أو خطيرة لا يمكن الشفاء منها.

تنبيه!

تشير إلى حالة خطرة. قد يؤدي عدم مراعاة هذا الإرشاد التحذيري إلى وقوع إصابات طفيفة أو متوسطة.

انذار!

تشير إلى حالة ضارة. قد يؤدي عدم مراعاة هذا الإرشاد التحذيري إلى أضرار مادية.

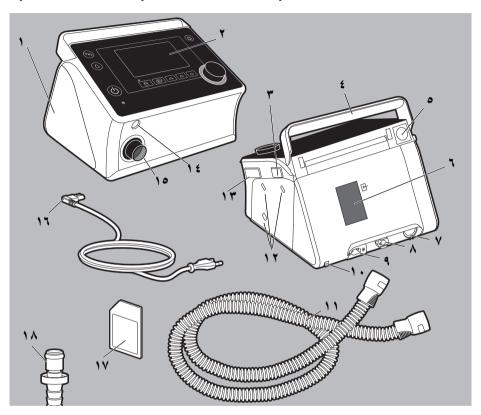
إنذار

تشير إلى معلومات مفيدة ضمن العمليات التشغيلية.



٣ وصف المنتج

٣-١ نظرة عامة Prisma VENT40 ،prisma VENT30-C ،prisma VENT30



تخفيف الضغط عن كبل الكهرباء	١.	١ وصلة جهاز الترطيب مع غطاء

لوحة التحكم مزودة بشاشة ١١ نظام أنبوب التسرب

٣ واجهة النظام لوصلة الوحدات ١٢ فتحات تأمين قفل لوصلة الوحدات

ع مقبض ۱۳ فتحة بطاقة الذاكرة SD

١٤ وصلة مدفأة الأنبوب

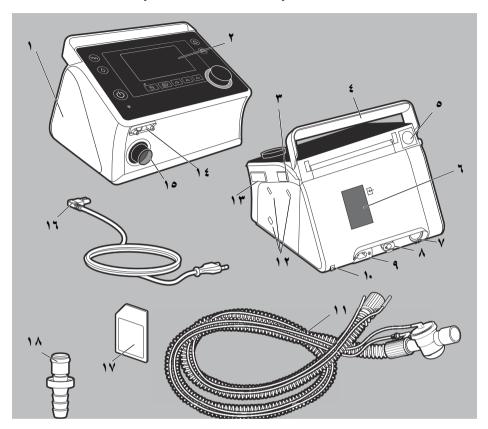
۲ درج فلتر مزود بفلتر الهواء وفلتر غبار الطلع

٧ سدادة إغلاق ١٦ سلك الطاقة

SD مدخل O_2 مدخل ۸ مدخل

و وصلة كبل الكهرباء O_2 (اختياري) وصلة كبل الكهرباء

۳-۲ نظرة عامة VENT50 ، prisma VENT50 عامة ۲-۲



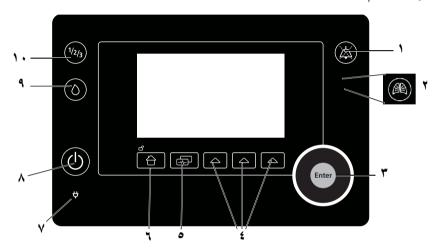
- ١٠ تخفيف الضغط عن كبل الكهرباء
 - ١١ نظام أنبوب الصمام
- ١٢ فتحات تأمين قفل لوصلة الوحدات
 - ۱۳ فتحة بطاقة الذاكرة SD
- 14 وصلات لمدفأة الأنبوب وأنبوب توجيه الصمام وأنبوب قياس الضغط
 - 10 مخرج الجهاز
 - ١٦ سلك الطاقة
 - ۱۷ بطاقة الذاكرة SD
 - ۱۰ فوهة توصيل و٥

- ١ وصلة جهاز الترطيب مع غطاء
 - · لوحة التحكم مزودة بشاشة
- واجهة النظام لوصلة الوحدات
 - ٤ مقبض
 - ور إلغاء القفل
- درج فلتر مزود بفلتر الهواء وفلتر غبار الطلع
 - ٧ فتحة الهواء البارد
 - ۸ مدخل وO
 - وصلة كبل الكهرباء

٣-٣ وضعيات التشغيل

- تشغيل: تشغيل العلاج.
- الاستعداد: المروحة متوقفة، ولكنها جاهزة للعمل بمجرد الضغط لفترة وجيزة على زر التشغيل/الإيقاف. إعدادات الجهاز متاحة في وضعية الاستعداد.
 - إيقاف: الجهاز متوقف. إعدادات الجهاز غير متاحة والشاشة معتمة.

٣-٤ لوحة التحكم



- زر إقرار الإنذار يكتم صوت الإنذار لمدة دقيقتين
- زر LIAM (متوفر فقط في prisma VENT50 و prisma VENT50
 - ٣ زر الدوران للتنقل في القائمة
- أزرار وظيفية للتنقل بين قوائم النظام، نظام، softSTOP/softSTART أو التهوية، التقرير ووظيفة ٤
 - زر الشاشة للتنقل بين مناظر الشاشة المختلفة
 - زر الصفحة الرئيسية يقوم بتحويل المنظر للرجوع إلى شاشة البدء، ويتيح الدخول إلى نطاق الخبراء
 - مبين الجهد الاسمى
 - ٨ زر التشغيل/الإيقاف
 - ٩ زر المرطب
 - ١٠ زر برنامج لاختيار برامج سبق تكوينه

٣-٥ الرموز الظاهرة على الشاشة

الوصف	الرمز
الجهاز في وضع العلاج. قائمة الخبراء محظورة.	
الجهاز في وضع الخبراء (الجهاز في وضع رفع الحظر)	C
نظام أنبوب التسرب متصل (فقط prisma VENT50 و prisma VENT50).	
أنبوب التنفس بصمام العلاج منصل (فقط prisma VENT50-C و prisma VENT50).	
الجهاز في وضع الاستعداد. المروحة متوقفة.	8
تغيير فلتر الهواء ضروري (فقط إذا كانت وظيفة الفلتر نشطة).	
ضرورة إجراء الصيانة (فقط إذا كانت وظيفة الصيانة نشطة).	4
مرطب هواء التنفس متصل، ولكن ليس نشطًا (رمز رمادي).	٥
مرطب هواء التنفس مشغل (رمز أخضر).	٥
مرطب هواء التنفس فارغ (رمز برنقالي).	٥
معدل النبض (عندما يكون مستشعر قياس التأكسج متصلًا).	•
تم توصيل مستشعر التشبع بالأكسجين SpO ₂ .	SpO ₂
وحدة prismaCONNECT متصلة.	C
وحدة prismaCHECK متصلة.	pC
وحدة prismaPSG متصلة.	PSG
يوجد اتصال بالشبكة.	중
بطاقة SD موضوعة بالداخل (يومض أخضر، عندما تتم كتابة البيانات للتو على البطاقة).	
يعرض حالة التنفس: • يشير السهم نحو الأعلى: استنشاق • يشير السهم نحو الأعلى: استنشاق	S
 يشير السهم نحو الأسفل: زفير S: شهيق عفوي T: شهيق إجباري 	T
الحجم المستهدف مشغل	+V

الوصف	الرمز
التحكم في صمام الهواء مشغل.	+A
مناورة LIAM نشطة. (فقط prisma VENT50-C ،prisma VENT50)	+ L
 مقاطع خضراء: سعة البطارية أكبر من ٨٥ ٪ 	THE I
 ع مقاطع خضراء: سعة البطارية أكبر من ٦٥ ٪ 	
٣ مقاطع خضراء: سعة البطارية أكبر من ٤٥ ٪	
٢ مقطع أخضر: سعة البطارية أكبر من ٢٠ ٪	
١ مقطع برتقالي: سعة البطارية أقل من ٢٥ ٪	IIII •
١ مقطع أحمر: سعة البطارية أقل من ١٠٪	IIII)
• مقطع: سعة البطارية أقل من ٥ ٪	·
عطل بالبطارية	X
انطلاق إنذار بأولوية منخفضة.	
انطلاق إنذار بأولوية متوسطة.	
انطلاق إنذار بأولوية مرتفعة.	
تم إيقاف فعالية كل الإنذارات الفسيولوجية.	
استراحة قصيرة للإشارة الصوتية للإنذار.	為
إيقاف فعالية الإشارة الصوتية للإنذار.	
وظيفة softSTART مشغلة مع إدخال الزمن المتبقي بوحدة دقيقة:ثانية	0:16
وظيفة softSTOP مشغلة مع إدخال الزمن المتبقى للمنصة بوحدة دقيقة:ثانية	0:40
موضع القناع جيد، ولا يوجد تسرب.	•
موضع القناع غير كافي، والتسرب شديد، وفعالية العلاج غير مضمونة.	:(•):

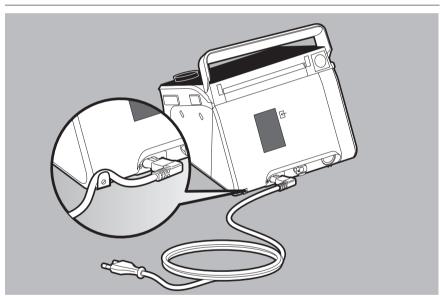
٤ الإعداد والتشغيل

٤-١ تركيب الجهاز

إنذار

أضرار مادية بسبب ارتفاع الحرارة الزائد!

- قد تؤدي درجات الحرارة العالية للغاية إلى تسخين الجهاز أكثر مما ينبغي، وبالتالي تلفه.
 - ⇒ لا تُغَطَّ الجهاز ومحول الطاقة بقطعة قماشية (كغطاء السرير مثلًا).
 - لا تشغل الجهاز قرب المدفأة.
 - ⇒ لا تعرّض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة.
- ⇒ لا تشغل الجهاز داخل الحقيبة المخصصة لنقله (prismaBAG advanced).



- ١- أوصِل خط التوصيل بالشبكة مع جهاز العلاج والمقبس.
- بدلًا من ذلك، يمكنك توصيل كبل توصيل التيار الكهربائي بالمحول العاكس؛ من أجل استخدام شبكة إمداد الجهد المباشر (١٢ فولت تيار مستمر أو ٤٢ فولت تيار مستمر)، وفقًا للمواصفة ISO80601-2-80.

٤-٢ توصيل نظام الأنابيب

▲ تحذیر

خطر الاصابة من الملحقات غير المتوافقة!

يمكن أن يؤدى استخدام الملحقات غير المخصصة لجهاز التنفس الصناعي الموصوف إلى تعريض المريض للخطر. → قم فقط بتوصيل الملحقات المخصصة للاستخدام مع جهاز التنفس الصناعي الموصوف.

▲ تحذیر

خطر الاختناق بسبب استخدام منافذ تنفس غير باضعة أو باضعة غير مزودة بنظام للزفير!

في حالة استخدام منافذ تنفس غير باضعة أو باضعة غير مزودة بنظام مدمج للزفير، فقد يرتفع تركيز ثاني أكسيد الكربون إلى مستويات حرجة ويلحق الضرر بالمريض.

- استخدم منافذ تنفس غير باضعة أو باضعة مزودة بنظام زفير خارجي عند عدم وجود نظام زفير مدمج.
 - اتبع تعليمات استخدام نظام الزفير.

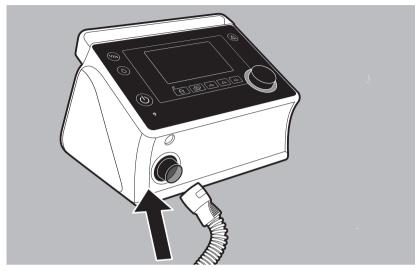
▲ تنبیه

خطر الإصابة جراء وضع نظام الأنابيب في وضعية غير صحيحة!

قد يؤدى نظام الأنابيب في وضعية غير صحيحة إلى إصابة المريض.

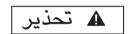
- لا تضع نظام الأنابيب حول الحلق أبدًا.
 - لا تدهس نظام الأنابيب. \Leftarrow

١-٢-١ توصيل أنبوب التنفس بنظام التسرب



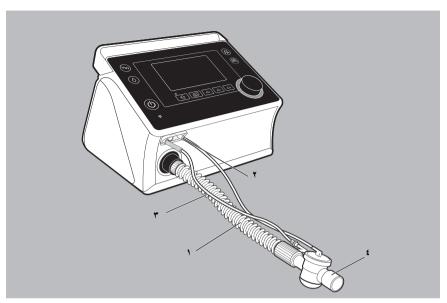
- ١- ضع أنبوب التنفس بنظام التسرب على مخرج الجهاز.
- ٢- وصلّ منفذ التنفس غير الباضع أو الباضع بأنبوب التنفس (انظر تعليمات استعمال منفذ التنفس).

٤-٢-١ توصيل أنبوب التنفس بصمام العلاج (فقط prisma VENT50 و prisma VENT50)



خطر الإصابة من إعادة تنفس ثاني أكسيد الكربون!

- قد يتسبب حجب صمام العلاج في عدم إفراغ هواء الزفير، ومن ثم إلحاق الأذى بالمريض؛ بسبب إعادة تنفس ثاني أ أكسيد الكربون.
 - حافظ على إبقاء صمام العلاج خاليًا بشكل دائم.

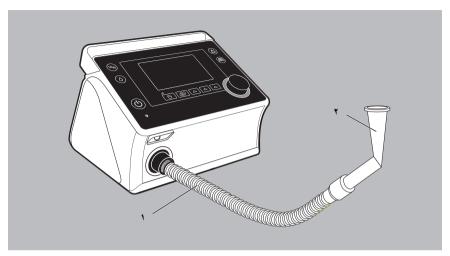


- ١- أدخل الطرف الشاغر لأنبوب العلاج ١ على مخرج الجهاز.
 - ٢- وصل أنبوب توجيه الصمام ٢ بالوصلة <u>†</u>.
 - ٣- وصل أنبوب قياس الضغط ٣ بالوصلة (١٠٠٠ م.
 - ٤- وصل منفذ التنفس (مثل قناع التنفس) بصمام العلاج ٤.

إنذار

يمكن أيضًا تشغيل الجهاز، باستخدام نظام صمام غير مزود بقياس ضغط بالقرب من المريض. في هذه الحالة تبقى وصلة أنبوب قياس الضغط غير مستخدمة (إجراء اختبار للأنبوب).

٤-٢-٢ توصيل نظام الأنبوب للتنفس بالقطعة الفمية (فقط prisma VENT50 و prisma VENT50-C

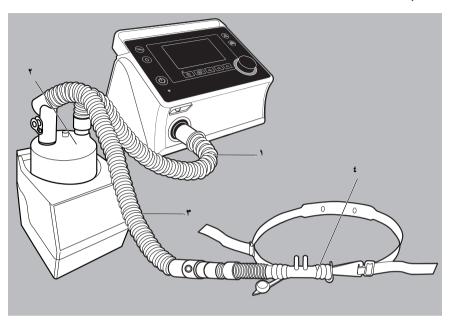


- ١- أدخِل نظام الأنبوب للتنفس بالقطعة الفمية ١ على مخرج الجهاز.
- ٢- وصَّل القطعة الفمية ٢ بنظام الأنبوب للتنفس بالقطعة الفمية (انظر تعليمات استعمال منفذ التنفس).

إنذار

كما يمكن كبديل عن نظام أنبوب التسرب استخدام أنبوب التنفس المزود بصمام العلاج للتنفس بالقطعة الفمية.

٤-٢-؛ توصيل نظام الأنبوب بوضع HFT (فقط prisma VENT50-C) بالاتصال بجهاز ترطيب مناسب)



- ١- أدخِل أنبوب التنفس (قصير) ١ بمخرج الجهاز.
- ٢- أدخِل الطرف الأخر لأنبوب التنفس (القصير) ١ في وصلة غرفة جهاز الترطيب ٢ ذات العلامة In.
 - ٣- أدخل أنبوب التنفس (الطويل) ٣ في وصلة غرفة جهاز الترطيب ٢ ذات العلامة Out.
 - ٤- قم بتوصيل قنية الأنف HFT ٤ بأنبوب التنفس (الطويل) ٣.
- ٥- إذا لزم الأمر، قم بتوصيل مدفأة الأنبوب ومسبر درجة الحرارة بأنبوب التنفس (الطويل) ٣ (انظر دليل استخدام المرطب الخارجي).

٤-٣ قبل أول استخدام

قبل أول استخدام يجب أن يتم تكوين الجهاز. إذا لم يقم التاجر المتخصص الذي تتعامل معه بإجراء هذا، فيجب عليك ضبط اللغة والوقت على الجهاز.

إذا كان الجهاز مجهزًا ببطارية داخلية، فاترك الجهاز متصلًا بالشبكة الكهربائية لمدة ٨ ساعات على الأقل.

A

تتوافق الأجهزة المزودة ببطارية داخلية مع 80-2-80601.

٤-٤ بدء العلاج

المتطلبات

- الجهاز مركب وموصل (انظر "٤-١ تركيب الجهاز"، صفحة ١٧).
 - منفذ التنفس متصل (انظر تعليمات استعمال منفذ التنفس)
- عندما تكون الشاشة معتمة: اضغط على زر التشغيل/الإيقاف (أ) لفترة وجيزة.
 سيتحول الجهاز إلى وضعية الاستعداد.
 - ٢- اضغط على زر التشغيل/الإيقاف (الفترة وجيزة.
 أو
 عندما تكون وظيفة التشغيل التلقائي مفعلة: تنفس في منفذ التنفس.

عندما تكون وظيفه التشغيل التلفائي مفعله: تنفس في منفد التنفس. ويبدأ العلاج.

في حالة تفعيل وظيفة softSTART في البرنامج المختار، يتم بدء العلاج تلقائيًا عن طريق وظيفة softSTART.

ا لمز

لمزيد من المعلومات حول التشغيل التلقائي: (انظر ٥٠ الإعدادات في القوائم"، صفحة ٢٨).

٤-٥ إنهاء العلاج / إيقاف الجهاز

- اضغط زر التشغيل/الإيقاف (ل) لمدة طويلة حتى يتوقف بيان إنهاء العلاج عن الظهور.
 سيتحول الجهاز إلى وضعية الاستعداد.
- إذا تم تنشيط وظيفة softSTOP، يتم تقليل ضغط التنفس ومعدل الخلفية بشكل مستمر. يتم عرض الوقت المتبقى بالدقائق والثواني 0:40 العلم في شريط الرموز.
- إذا انقضى وقت وظيفة softSTOP المحدد، يواصل الجهاز عمله، باستخدام EPAP يبلغ ٤ هكتوباسكال وتردد خلفية ٥ نبضات في الدقيقة، إلى أن يتم تحويله إلى وضع الاستعداد من خلال الضغط القصير على زر التشغيل/ الإيقاف (٥).
 - . الإلغاء softSTOP، اضغط لفترة وجيزة على زر softSTOP/softSTART (الزر الوظيفي الأوسط ؛).
- ٢- لإيقاف تشغيل الجهاز تمامًا، استمر في الضغط على زر التشغيل/الإيقاف (٥) حتى يختفي البلاغ إيقاف تشغيل الجهاز وتنطفئ الشاشة.
 - ٣- لفصل الجهاز عن مصدر الطاقة، اسحب قابس التيار الكهربائي (البطارية الداخلية غير مشحونة).

٤-٦ ضبط مرطب هو اع التنفس

خطر الإصابة عند استخدام مرطب هواء التنفس المدمج prismaAQUA!

يمكن أن يؤدي استخدام المرطب المدمج prismaAQUA مع العلاج عالى التدفق أو مع المرضى الذين يعانون من مجرى الهواء العلوى إلى تعريض المرضى للخطر.

- prismaAQUA لا تستخدمه في العلاج عالى التدفق.
- prismaAQUA لا تستخدمه مع المرضى الذين يعانون من مجرى الهواء العلوي.

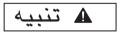
المتطلبات

جهاز الترطيب التنفسي موصَّل ومملوء بالماء (انظر دليل استخدام جهاز الترطيب التنفسي)

- اـ لتشغيل مرطب هواء التنفس أو إيقافه، اضغط زر المرطب (٥) لفترة وجيزة.
 - إذا كان المرطب نشطًا، تنطفئ إضاءة زر المرطب 🙆. يضيء رمز المرطب 👌 على الشائشة.
 - ٢- لضبط مستوى المرطب، اضغط زر المرطب () لفترة طويلة.
- تعتمد درجة الترطيب المناسبة لك على درجة حرارة الغرفة والرطوبة. إذا شعرت بجفاف مجرى التنفس صباحًا، فهذا يدل على أن القدرة الحرارية منخفضة للغاية. أما إذا تكاثف بخار الماء في نظام الأنبوب صباحًا، فهذا يدل على أن القدرة الحرارية مرتفعة للغاية.

٤-٧ اختيار برنامج سبق تكوينه

يستطيع طبيبك حفظ حتى ثلاثة برامج سبق تكوينها في الجهاز. إذا كنت بحاجة إلى إعدادات ضبط تنفس أخرى في الصباح مختلفة عن نظيرتها في الليل، فيمكنك تغيير البرنامج.



خطر الإصابة بسبب استخدام برامج تنفس خاطئة

قد يؤدي استخدام برامج تنفس تم تكوينها بشكل غير شخصى، إلى علاج خاطئ، ويلحق الضرر بالمريض.

- لا تستخدم برامج التنفس إلا إذا تم تكوينها للمريض المعنى.
 - ١- اضغط على زر البرنامج (الله المرابع).
 - ٢- اختر البرنامج بالزر الدوار، وقم بالتأكيد.

٤-٨ مناورة LIAM (فقط Prisma VENT50 فقط LIAM) لا prisma VENT50-C

تُستخدم مناورة LIAM (مناورة مساعدة لنفخ الرئة) لدعم عمليات السعال أو التنهد. *المتطلبات*

- أن يكون العلاج قيد التشغيل
- تم تفعیل مناورة LIAM من قبل الطبیب.
- اضغط زر LIAM ...
 يعمل الجهاز في وضع LIAM ، ويتم بدء العمل بشكل متزامن مع عملية الاستنشاق التالية.
 - ٢- لإلغاء تشغيل مناورة LIAM: اضغط زر LIAM
 همجددا.
 يتم إلغاء العمل. يعود الجهاز إلى وضع التنفس المحدد.

٤-٩ تشغيل وظيفة softSTART وإيقافها

تساعد وظيفة softSTART على تسهيل التواؤم مع ضغط التنفس خلال مرحلة النوم، حيث يتم ضبط ضغط وعند الرغبة أيضًا فارق ضغط يختلف عن اللوائح السارية. وعند التشغيل يقوم جهاز العلاج بضبط ضغط وظيفة softSTART المعنيّ. بعد ذلك يرتفع الضغط خلال المدة المقررة ببطء حتى يصل لمستوى العلاج.

هذه الوظيفة مناسبة للمرضى الذين يشعرون بالانز عاج أثناء فترة الاستيقاظ، من جراء الضغط المرتفع، ولا يستطيعون النوم.

المتطلبات

- تفعیل وظیفة softSTART بمعرفة الطبیب أو التاجر المتخصص.
- دعم وظيفة softSTART من قِبَل طريقة التنفس المختارة (softSTART من قِبَل طريقة التنفس المختارة (PCV).
 - استخدام أنبو ب التنفس بنظام التسر ب.
 - تم ضبط زمن وظیفة softSTART.
 - ١- بدء العلاج (انظر "٤-٤ بدء العلاج"، صفحة ٢٣).
 يبدأ العلاج تلقائيًا عن طريق وظيفة softSTART.
 يتم عرض الوقت المتبقى بالدقائق والثوانى 1160 فى شريط الرموز.
 - ٢- اضغط زر softSTOP/softSTART (زر الوظيفة الأوسط ٤) لإيقاف تشغيل softSTART.
- "- يمكن إلغاء تشغيل softSTART أو إعادة تشغيله في أي وقت بالضغط على زر softSTOP/softSTART (زر الوظيفة الأوسط ٤).

إذا ضغطت زر softSTOP/softSTART (زر الوظيفة الأوسط ٤) في وضع الاستعداد، ينتقل الجهاز إلى فائمة المريض، ويمكنك ضبط أو إيقاف تشغيل زمن وظيفة SoftSTART وEPAP لوظيفة SoftSTART في نطاق القيمة المُهيأ من قِبَل الطبيب أو التاجر المتخصص (زمن وظيفة softSTART متوقف) (انظر "٥-٢-٤ قائمة المريض - softSTOP/softSTART"، صفحة ٣١).

٤- ١ استخدام بطاقة الذاكرة SD (اختياري)

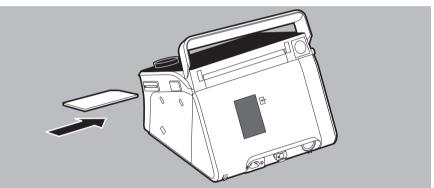
في حال وجود بطاقة ذاكرة SD، يخزن الجهاز بيانات العلاج تلقائيًا على البطاقة. يمكن تشغيل الجهاز دون بطاقة الذَّاكرة SD. يتم أيضًا حفظ بيانات وإعدادات العلاج داخليًا في الجهاز (بحد أقصى ١٤ يومًا).

إنذار

يتم فقدان البيانات عند انقطاع التيار الكهربائي!

يمكن فقدان البيانات عند انقطاع التيار الكهربائي عن الجهاز أثناء عملية التخزين.

أبق الجهاز موصَّلًا بالتيار الكهربائي أثناء عملية التخزين (يومض رمز بطاقة الذاكرة]).



- ١- أدخِل بطاقة الذاكرة SD في المدخل المخصص حتى تثبت في مكانها وتسمع صوت تكة. سيظهر على الشاشة رمز بطاقة الذاكرة SD .
 - ١- اضغط على بطاقة الذاكرة SD لفترة وجيزة لإخراجها ثم اسحبها.
- إذا كنت تريد إرسال بطاقة الذاكرة SD: قم بتزويد بطاقة SD بالاسم وتاريخ الميلاد؛ لتجنب حدوث التباس لدى الطبيب

٤-١١ استخدام البطارية (اختياري)

يمكن تز ويد جهازك ببطارية داخلية و ذلك بشكل اختياري عندما لا يعد الجهاز متصلًا بالشبكة الكهربائية أو انقطعت التغذية بالتيار الكهربائي، فإن البطارية تتولى تلقائيًا عملية تغذية الجهاز.

١-١١-٤ تعليمات عامة

- يتوقف زمن تشغيل البطارية على إعدادات التنفس وعلى درجة الحرارة المحيطة.
- عليك الانتباه عند تحديد مواعيد الجدول الزمني إلى أن زمن تشغيل البطارية ينخفض بشدة مع درجات الحرارة الخارجية المنخفضة أو شديدة الارتفاع.
- إذا ظهر الإنذار سعة البطارية حرجة ٨٨٨ فهذا يعنى أن السعة المتبقية تبلغ حوالي ١٠٪ فقط. إذا ظهر الإنذار سعة البطارية حرجة للغاية ٨٨٨ فهذا يعني أن الجهاز سيتوقف في غضون دقائق قليلة (السعة المتنقية أقل من ٥ ٪). قم بتجهيز إمكانية تنفس أخرى بديلة.
- إذا تم تخزين الجهاز والبطارية خارج نطاق درجات حرارة التشغيل المذكورة، فلا يمكن تشغيل الجهاز إلا إذا تم تسخين الجهاز إلى درجة حرارة التشغيل المسموح بها.

٤-١١-٢ شحن البطارية

يتم شحن البطارية تلقائيًا بمجرد أن يكون الجهاز متصلًا بشبكة التيار الكهربائي. تبين المقاطع التي تنتشر لبيان البطارية عملية الشحن. عندما يعرض بيان البطارية ٥ مقاطع ولم يعد يومض، فهذا يعني أن البطارية مشحونة بالكامل.

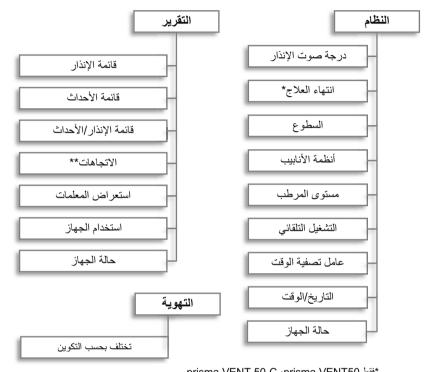
٥ الإعدادات في القوائم

٥-١ التنقل داخل الجهاز

الامداء	النتيجة			
الإجراء	في القائمة	داخل أحد بنود القائمة		
اضغط الزر الوظيفي	يتم عرض الوظيفة مباشرة في الشاشة softSTOP/softSTART أو النا			
أدِر زر الدوران نحو اليسار	انتقل لأعلى	خفض القيمة		
أدِر زر الدوران نحو اليمين	انتقل لأسفل	رفع القيمة		
اضغطزر الدوران	حدد بند القائمة	تأكيد القيمة المحددة		
الضغط على زر الصفحة الرئيسة	عودة إلى شاشة البدء			
اضغطزر الشاشة	الانتقال بين مناظر مختلفة للشاشة.			

٥-٢ قائمة المريض

٥-٢-١ هيكل قائمة المريض



prisma VENT 50-C ·prisma VENT50 *فقط **يجب تفعيلها في منطقة الخبراء فقط

٥-٢-٢ قائمة المريض - النظام

ستجد في الجدول التالي معلومات حول المعلمات في هذه القائمة. مزيد من المعلومات حول التصفح من خلال القائمة: (انظر "٥-١ التنقل داخل الجهاز"؛ صفحة ٢٨).

المؤشر الر	الموصف
شدة صوت الإنذار يم	يمكنك هنا ضبط شدة صوت الإنذار.
السطوع يم	يمكنك هنا ضبط مستوى سطوع الشاشة.
	هنا يمكنك رؤية عما إذا كان الإنذار مفعلًا/غير مفعل عند انتهاء العلاج أو لبدء انطلاق وظيفة softSTOP.

	يمكنك هنا معرفة أي نظام أنبوب يتم استخدامه، ويمكنك إجراء اختبار للأنبوب.
	أثناء اختبار الأنبوب يجب إيقاف تغذية O ₂ .
أنظمة الأنابيب	من أجل دقة العلاج، من المفيد إجراء هذا الاختبار عند تغيير نظام الأنبوب.
	يتم حينها اختبار المقاومة والتوافق والإحكام.
	يمكنك هنا ضبط مستوى مرطب هواء التنفس. يعتمد الضبط المناسب لك
مستويات المرطب	على درجة حرارة الغرفة والرطوبة إذا كان مجرى التنفس جافًا يزيد مستوى
مسويات المراكب	الترطيب. عندما يكون هناك ماء متكثف في أنبوب التنفس، تقلل مستوى
	الترطيب.
	يمكن هنا تشغيل التشغيل التلقائي أو إيقافه.
التشغيل التلقائي	إذا تم تشغيل بدء التشغيل التلقائي، فسيتم تشغيل الجهاز من تلقاء نفسه مع التنفس
	في منفذ التنفس _.
ميقاتي الفلتر	يمكنك هنا إعادة تعبين وظيفة التذكير لتغيير الفلتر.
التاريخ/الوقت	يمكنك هنا ضبط الوقت والتاريخ الحالي.
	تجد هنا المعلومات التالية:
	• اسم الجهاز
	• الرقم التسلسلي
	• إصدار البرنامج الثابت
حالة الجهاز	 معلومات حول البطارية (إن وجدت)
	*PIC •
	• النقل حتى*
	• كود التعريف*
	*متاح فقط عند توصيل وحدة.

٥-٢-٣ قائمة المريض - التهوية

تعرض قائمة التهوية إعدادات معلمات التهوية الحالية. تختلف المعلمات التي يتم عرضها اعتمادًا على وضع التهوية المضبوط. لا يمكن تحرير هذه القائمة إلا في قائمة الخبراء. لا يمكن تغيير الإعدادات في وضع العلاج. إذا تم تنشيط أكثر من برنامج تم تكوينه مسبقًا في الجهاز ، فيمكن اختيار البرنامج هنا.

٥-٢-؛ قائمة المريض - softSTOP/softSTART

لاستدعاء قائمة softSTOP/softSTART، يجب أن يكون الجهاز في وضع الاستعداد. إذا تم التمكين من قِبَل الطبيب أو الوكيل المختص، فيمكن هنا تعيين المعلمات التالية:

الوصف	قيم قابلة للضبط	المؤشر
هنا يمكن ضبط الفترة التي يزداد خلالها ضغط التنفس في إطار وظيفة softSTART، وصولاً إلى ضغط العلاج. إذا تعذر اختيار هذه الوظيفة، فإنه يتعين على طبيبك المعالج أو الوكيل تفعيلها.	خطوات مدتها ٥ دقائق في الإطار الذي حدده الطبيب أو الوكيل المختص (على سبيل المثال من ٥ دقائق إلى ٥ ٤ دقيقة كحد أقصى).	T softSTART وقت
هنا يمكنك ضبط ضغط الزفير الذي يبدأ به softSTART. إذا تعذر اختيار هذه الوظيفة، فإنه يتعين على طبيبك المعالج أو الوكيل تفعيلها.	خطوات مدتها ۲٫۰ دفائق في الإطار الذي حدده الطبيب أو الوكيل المختص (على سبيل المثال من ٤ هكتوباسكال إلى ٢٥ هكتوباسكال).	ضغط softSTART-EPAP
هنا يمكن ضبط الفترة التي ينخفض خلالها ضغط التنفس في إطار وظيفة softSTOP. إذا تعذر اختيار هذه الوظيفة، فإنه يتعين على طبيبك المعالج أو الوكيل تفعيلها.	او الوكيل المحتص (على سبيل المدّال من ٥ دورة أ	وقت T softSTOP

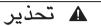
٥-٢-٥ قائمة المريض - التقرير (بيانات الاستخدام)

ستجد في الجدول التالي معلومات حول المعلمات في هذه القائمة. مزيد من المعلومات حول التصفح من خلال القائمة: (انظر "٥-١ التنقل داخل الجهاز"، صفحة ٢٨).

المؤشر	الوصف
قائمة الإنذار	تسرد الإنذارات التي حدثت.
قائمة الأحداث	تسرد الأحداث التي وقعت.
قائمة الإنذار/الأحداث	تسرد الإنذارات والأحداث التي وقعت بترتيب زمني.
الاتجاهات	الوصول إلى الاتجاهات، بشرط أن يتم إصدار ها عبر قائمة الخبراء.

المؤشر	لوصف	
استعراض المعلمات	يسرد المعلمات المضبوطة لبرامج التنفس.	
استخدام الجها	يسرد مدة استخدام الجهاز.	
	تجد هنا المعلومات التالية:	
	• اسم الجهاز	
	• الرقم التسلسلي	
	• إصدار البرنامج الثابت	
حالة الجهاز	• معلومات حول البطارية (إن وجدت)	
	*PIC •	
	• النقل حتى*	
	• كود التعريف*	
	*متاح فقط عند توصيل وحدة.	

٦ المعالحة الصحية



خطر العدوى عند إعادة استخدام الجهاز!

يمكن أن يؤدي استخدام الجهاز من قِبَل عدة مرضى إلى انتقال العدوى.

- ⇒ لا تستخدم المستهلكات وحيدة الاستخدام أكثر من مرة.
- ⇒ يتعين استخدام فلتر البكتيريا عند استخدام الجهاز من قِبَل عدة مرضى.

▲ تحذیر

خطر الإصابة بسبب تلوث نظام الأنابيب أو حمله لجراثيم معدية!

قد يساهم نظام الأنابيب الملوث أو الحامل لجراثيم معدية في نقل التلوث أو العدوى إلى المريض التالي.

- ⇒ لا تجوز إعادة إجراء معالجة صحية لأنظمة الأنابيب وحيدة الاستخدام.
- ⇒ يجب إجراء المعالجة الصحية لأنظمة الأنابيب متعددة الاستخدامات بطريقة صحيحة.

٦-١ تعليمات عامة

- ارتدِ معدات الوقاية الشخصية المناسبة عند التطهير.
 - اتبع تعليمات استخدام أدوات التطهير المستعملة.
- يصبح الجهاز المعالج مناسبًا للاستخدام من قِبَل المريض التالي بعد معالجته صحيًا من قِبَل الوكيل المعتمد.

٢-٦ مواعيد التنظيف

الإجراء	المدة
تنظيف الجهاز (انظر "٦-٣-١ تنظيف الجهاز ومكوناته"، صفحة ٣٤).	أسبوعيًا
تنظيف مرشح الهواء (انظر "٦-٤ تنظيف مرشح الهواء (المرشح الرمادي)"، صفحة ٣٥).	
استبدال مرشح غبار الطلع (انظر "٦-٥ استبدال مرشح غبار الطلع (المرشح الأبيض)"،	شهريًا
صفحة ٣٦).	
استبدال مرشح الهواء.	کل ٦ أشهر
استبدل نظام الأنبوب.	کل ۱۲ شهرًا
قبل استخدام الجهاز مرة أخرى، اطلب من الوكيل المختص إعادة معالجته بطريقة صحية	
أو إجراء إعادة معالجة صحية إضافية (انظر "٦-٣-٢ معالجة صحية إضافية عند تغيير	عند تغير المريض
المرضى"، صفحة ٣٤).	

٣-٦ المعالجة الصحية للجهاز

خطر الإصابة بصدمة كهربائية!

يمكن أن يؤدي تغلغل السوائل إلى حدوث ماس كهربائي وإصابة المستخدم وإتلاف الجهاز.

- افصل الجهاز عن التيار الكهربائي قبل تنظيفه.
 - لا تغمر الجهاز ومكوناته في السوائل.
 - لا تسكب الماء على الجهاز ومكوناته.

إنذار

أضرار مادية بسبب تغلغل السوائل!

يمكن أن تؤدي السوائل المتغلغلة في الجهاز إلى تلفه.

لا تستخدم نظام الأنابيب إلا إذا كان جافًا تمامًا.



إذا كنت تستخدم نظام أنابيب قابلًا للتدفئة أو نظام أنابيب مع صمام زفير نشط، فاحرص على مراعاة تعليمات الاستخدام ذات الصلة.

١-٣-١ تنظيف الجهاز ومكوناته

١- نظف الجهاز ومكوناته حسب الجدول التالي:

التنظيف	القطعة
مسحه بمنديل رطب: استخدام الماء أو الصابون اللطيف.	المبيت، بما فيه مدخل ومخرج الجهاز وسلك الطاقة
مسحه بمنديل رطب: استخدام الماء أو الصابون اللطيف، وعدم استخدام قماش المايكروفايير.	الأسطح شديدة اللمعان بالمبيت
	نظام أنبوب التسرب
غسل: استخدم الماء الدافئ والصابون الخفيف. اتركه ليجف تمامًا.	نظام أنبوب الصمام
	نظام الأنبوب للتنفس بالقطعة الفمية
اتبع تعليمات الاستخدام المقدمة من الشركة المصنعة. تجنب التلف أثناء الاستخدام أو المعالجة، خاصةً على كبل التوصيل والطبقة الواقية الداخلية	
الاُستخدام أو المعالجة، خاصةً على كبل التوصيل والطبقة الواقية الداخلية	أنظمة الأنابيب القابلة للتدفئة
فوق سلك التسخين.	
اتبع تعليمات الاستخدام المقدمة من الشركة المصنعة.	القناع

٢- أجر فحصًا لوظائف الجهاز (انظر "١-٦ فحص وظائف الجهاز"، صفحة ٣٦).

٦-٣-١ معالجة صحية إضافية عند تغيير المرضى

١- استبدل مرشح الهواء وفلتر حبوب اللقاح وفلتر البكتيريا.

٢- أجر المعالجة للجهاز ومكوناته بحسب الجدول التالى:

التعقيم	التطهير	القطعة
غير مسموح	التطهير بالمسح (توصية: terralin [®] protect أو perform advanced Alcohol EP)	المبيت، بما فيه مدخل ومخرج الجهاز وسلك الطاقة الأسطح شديدة اللمعان بالمبيت
غير مسموح	تطهير بالغمر (توصية: ®gigasept FF). اشطف نظام الأنابيب بماء صافٍ ورجّه جيدًا. جفف نظام الأنابيب	نظام أنبوب التسرب
غیر مسموح	غير مناسب لإعادة الاستخدام. اتبع تعليمات الاستخدام ذات الصلة.	نظام أنبوب الصمام نظام الأنبوب للتنفس بالقطعة الفمية
	اتبع تعليمات الاستخدام المقدمة من الشركة المه الاستخدام أو المعالجة، خاصةً على كبل التوصد فوق سلك التسخين.	أنظمة الأنابيب القابلة للتدفئة
صنعة.	اتبع تعليمات الاستخدام المقدمة من الشركة المد	القناع

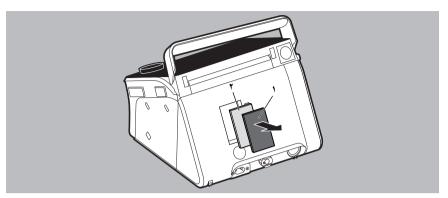
٣- أجر فحصًا لوظائف الجهاز (انظر "٦-٦ فحص وظائف الجهاز"، صفحة ٣٦).

٦-٤ تنظيف مرشح الهواء (المرشح الرمادي)



- اخلِّف مرشح الهواء أسفل الماء الجاري.
 - ٢- اترك مرشح الهواء ليجف.

٦-٥ استبدال مرشح غبار الطلع (المرشح الأبيض)



- ١- انزع مرشح الهواء ١.
- ٢- استبدل مرشح غبار الطلع الأبيض ٢.
- ٣- أعِد مرشح الهواء ١ إلى موضع التثبيت.

٦-٦ فحص وظائف الجهاز

أجر فحصًا لوظائف الجهاز بعد كل معالجة صحية، وبعد كل عملية صيانة، وكل ٦ أشهر على الأقل.

- ١- افحص الجهاز للتحقق من الأضرار الخارجية.
- ٢- افحص القابس والسلك للتحقق من الأضرار الخارجية.
 - ٣- افحص مكونات الاتصال السليم بالجهاز.
- ٤- وصل الجهاز بمصدر الطاقة (انظر "٤-١ تركيب الجهاز"، صفحة ١٧).
- ٥- ألغ softSTART إذا لزم الأمر (انظر "٤-٩ تشغيل وظيفة softSTART وإيقافها"، صفحة ٢٥).
 - ٦- قم بتشغيل الجهاز.
 - ٧- أغلق نظام الأنابيب.
 - ٨- قارن الضغط الظاهر على الشاشة مع الضغط المحدد.
 - ٩- لفحص وظيفة الإنذار:
 - عند التشغيل، تأكد من أن زر إقرار الإنذار (لله يضيء أولًا باللون الأصفر ثم باللون الأحمر.
 - اسحب نظام الأنابيب من الجهاز. يتم تشغيل إنذار الفصل، ويصدر صوت نغمة التنبيه.
 - ١٠- في حالة وجود بطارية داخلية:

- افصل الجهاز عن مصدر الطاقة. يصدر الإنذار. تتولى البطارية مهمة مصدر الطاقة.
 - وصل الجهاز بوحدة تغذية الشبكة.
 يضيء مؤشر الجهد الرئيسي باللون الأخضر.
- ١١-إذا كانت إحدى النقاط غير سليمة، أو كان هناك انحراف في الضغط > ١ هكتوباسكال: لا تستخدم الجهاز واتصل بالوكيل.

الانذارات والاختلالات

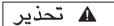
هناك نوعان من الإنذارات: إنذارات فسيولوجية متعلقة بتنفس المريض. إنذارات تقنية متعلقة بتكوين الجهاز.

عند التور بد أو عندما تتم إعادة تعبين الجهاز ، يتم إيقاف فعالية كل الإنذار ات الفسو لو جية. الإنذار ات التقنية تكون منشطة و غير قابلة للتكوين.

٧-١ تتابع عرض الإنذارات

تنقسم الإنذار ات إلى ثلاثة مستويات من الأولوية، منخفضة ∧ ، ومتوسطة 🦯 ի ومرتفعة 🦯 🀪 . إذا انطلقت العديد من الإنذارات في ذات الوقت، يتم دومًا عرض الإنذار الذي يتمتع بالأولوية القصوى أولًا. يبقى الإنذار بالأولوبة المنخفضة موجودًا ويتم عرضه بعد إزالة الإنذار بالأولوبة المرتفعة.

٧-٧ ابقاف فعالبة الانذار ات الفسيولوجية



خطر الإصابة من إيقاف فعالية أو كتم صوت الإنذارات!

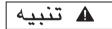
يمكن أن يؤدي إيقاف فعالية أو كتم صوت الإنذار ات إلى تعريض المريض للخطر.

قم فقط بإلغاء فعالية أو كتم صوت الإنذارات التي لا تعرّض حالة المريض للخطر.

اضبط مستوى صوت نغمات الإنذار على مستوى عالِ بما يكفى لسماع نغمة الإنذار.

. بصفتك الطبيب المعالج، يمكنك تحديد الإنذار ات الفسيولوجية التي تقوم بتنشيطها أو الغاء تنشيطها أو كتمها في قائمة . Ventilation (التنفس) 🔼 📉

يمكن تكوين العديد من الإنذارات حسب وضع التنفس المحدد.



خطر الإصابة من الانذارات غير المعقولة!

يمكن أن تمنع الإنذارات غير المعقولة الجهاز من إطلاق الإنذار، وبالتالي تعريض المريض للخطر. الجهاز غير معد للتنفس الداعم للحياة.

⇒ اضبط الإنذارات بشكل معقول.

٧-٣ كتم صوت الإنذارات

- ١- كتم صوت الإنذارات لمدة ١٢٠ ثانية: اضغط زر تأكيد الإنذار هي.
 يستمر عرض الخلل في شريط الحالة، ويومض زر تأكيد الإنذار حتى تتم إزالة الخلل.
- ٢- تحويل كافة إشارات الإنذار الصوتية إلى الوضع الصامت لمدة دقيقتين: اضغط زر تأكيد الإنذار 🔊 لفترة

٧-٤ الإنذارات الفسيولوجية

البيان	السبب	الإجراء
توقف الننفس كمكم	لا يوجد تنفس تلقائي ضمن الوقت المحدد.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
الضغط مرتفع	تم تجاوز الحد الأقصى للضغط.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
	تم النزول عن الحد الأدنى لضغط العلاج.	نظّف الفاتر المتسخ أو استبدله.
الضغط منخفض	منفذ التنفس يسرّب	اضبط منفذ التنفس مجددًا.
	منفذ التنفس به خلل.	استبدل منفذ التنفس
	الإعدادات غير معقولة.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
المعدل مرتفع	يتم تجاوز الحد الأقصى لمعدل التنفس.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
المعدل منخفض	يتم النزول عن الحد الأدنى لمعدل التنفس.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
التسرب مرتفع	تسريب	افحص الوصلة من الجهاز عبر نظام الأنبوب حتى منفذ التنفس عند المريض.
التهوية الدقيقة مرتفعة	تم تجاوز الحد الأقصى للتهوية الدقيقة.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
التهوية الدقيقة منخفضة	تم النزول عن الحد الأدنى للتهوية الدقيقة.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.

البيان	السبب	الإجراء
النبض مرتفع	إعدادات مَعلَمَات التنفس غير مناسبة (تم تجاوز إعداد الإنذار الأعلى لمعدل نبض المريض). إعدادات الإنذار غير معقولة	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
النبض منخفض	إعدادات الإنذار غير معقولة (تم تجاوز إعداد الإنذار الأدنى لمعدل نبض المريض).	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
التشبع بالأكسجين المحيطي مرتفع	تم تجاوز إعداد الإنذار الأعلى لتشبع المريض بالأكسجين.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
	منفذ التنفس معيب أو به خلل.	افحص منفذ التنفس واستبدله إذا لزم الأمر.
التشبع بالأكسجين المحيطي منخفض منخفض	إبخال الأكسجين معيب أو منخفض للغاية. إعدادات معلَّمات التنفس غير مناسبة. إعدادات الإنذار غير معقولة (تم تجاوز إعداد الإنذار الأدنى لتشبع المريض بالأكسجين).	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
حجم المدى مرتفع	تسرب في أنبوب التنفس.	ابحث عن التسرب وأصلحه. عند الحاجة: استبدل نظام الأنبوب.
	المريض يتنفس بمساعدة خارجية.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.

البيان	السبب	الإجراء	
	الفلتر متسخ.	نظّف الفلتر أو استبدله.	
	منفذ التنفس يسرّب أو به خلل.	اضبط غطاء/عصابة الرأس، بحيث يتموضع منفذ	
		التنفس بإحكام. عند الضرورة: قم بالاستبدال.	
حجم المدى منخفض	منفذ التنفس به خلل.	استبدل منفذ التنفس.	
	الإعدادات غير معقولة (تم تجاوز إعداد	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.	
	الإنذار الأدنى لحجم المدى).		
	لم يتم الوصول إلى الحد الأدنى في	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.	
	وضع MPVv ضمن الوقت المحدد سلفًا.	الطلب من الطبيب المعالج فحص الم عدادات.	
	فقط prisma VENT50 و 750-C	prisma VEN	
ARP 🗠		at Maril 1	
	المريض والجهاز غير متزامنين.	افحص إعدادات الجهاز.	

٧-٥ الإنذارات التقنية

الإجراء	السبب	البيان
اترك الجهاز ليتم إصلاحه.	عطل تقني لا يمكن التغلب عليه إلا بمعرفة تاجر متخصص معتمد.	ضرورة القيام بالصيانة. يرجى الاتصال بالتاجر المتخصص / مقدم الخدمة الذي تتعامل معه.
استبدل البطارية.	عطل بالبطارية.	عطل بالبطارية. ضرورة
اترك الجهاز ليتم إصلاحه.	عطل بالجهاز .	القيام بالصيانة.
	عطل بالبطارية.	البطارية غير موجودة.
اترك الجهاز ليتم إصلاحه.	استخدام بطارية غير مصرح بها.	ضرورة القيام بالصيانة.
وصّل الجهاز بوحدة تغذية الشبكة.	البطارية فارغة (السعة المتبقية أقل من ٥٪).	سعة البطارية حرجة للغاية
وصَل الجهاز بوحدة تغذية الشبكة.	البطارية فارغة (السعة المتبقية أقل من ١٠٪).	سعة البطارية حرجة

الإجراء	السبب	البيان
قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ٥ درجات وحتى ٤٠ درجة مئوية.	البطارية شديدة السخونة.	توقف البطارية بسبب درجة الحرارة
استبدل البطارية.	تم الوصول إلى العمر الافتراضي للبطارية.	تم الوصول إلى العمر الافتراضي. استبدل البطارية
قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ٥ درجات وحتى ٤٠ درجة مئوية.	البطارية شديدة السخونة.	درجة حرارة البطارية مرتفعة
استبدل البطارية.	عطل بالبطارية.	لم يتم التعرف على البطارية.
اترك الجهاز ليتم إصلاحه.	عطل بالجهاز .	ضرورة القيام بالصيانة
حافظ على منطقة الشفط خالية.	منطقة الشفط مغطاة.	منطقة الشفط مغطاة. يرجى الحفاظ على منطقة الشفط خالية. كالية.
	نظام الأنبوب غير متصل بشكل صحيح	انقطاع دائم في الاتصال؛
افحص الوصلة من الجهاز عبر نظام الأنبوب	أو غير متصل بالجهاز على الإطلاق.	فحص أنبوب التنفس
حتى منفذ التنفس عند المريض.	يتم تشغيل الجهاز ومنفذ التنفس مفتوح (غير ثابت).	ووصلة العلاج
افحص نظام الأنبوب واستبدله عند الحاجة.	صمام العلاج لا ينفتح في الزفير (بسبب التصاق الأدوية على سبيل المثال). حجم إعادة تنفس مرتفع للغاية للمريض مع ارتفاع المعدل.	إعادة التنفس
افحص الأنابيب.	تم استبدال أنبوب توجيه الصمام وأنبوب قياس الضغط.	خطأ بنظام الأنبوب
تأكد أن أنبوب توجيه الصمام غير مسدود.	أنبوب توجيه الصمام منحنٍ.	

البيان	السبب	الإجراء
خطأ بنظام الأنبوب	أنبوب توجيه الصمام بين الجهاز وصمام العلاج منصل بشكل خاطئ.	تحقق من وجود أضرار بأنبوب توجيه الصمام. عند الحاجة: استبدل نظام الأنبوب. قم بتوصيل أنبوب توجيه الصمام بشكل صحيح.
	تم استبدال أنبوب توجيه الصمام وأنبوب قياس الضغط. أنبوب توجيه الصمام منحن.	افحص الأنابيب. تأكد أن أنبوب توجيه الصمام غير مسدود.
التسرب منخفض	لا يوجد نظام تسرب وزفير.	قم بتوصیل نظام تسرب وزفیر.
فرط تسخين نافخة الهواء	درجة حرارة نافخة الهواء مرتفعة للغاية. فلتر الهواء البارد مغلق.	افحص فلتر الهواء البارد. عند الحاجة: استبدل فلتر الهواء البارد من قِبَل التاجر المتخصص.
توقف العلاج (المحكم	الجهاز متوقف. إنهاء العلاج عن طريق وظيفة SoftSTOP، الجهاز متوقف.	أعِد تشغيل الجهاز .
العلاج	نظام الأنبوب غير متصل بشكل صحيح أو غير متصل بالجهاز على الإطلاق. يتم تشغيل الجهاز ومنفذ التنفس مفتوح (غير ثابت)	افحص الوصلة من الجهاز عبر نظام الأنبوب حتى منفذ التنفس عند المريض.
	تسرب بسبب عدم وجود غطاء / مرطب هواء النتفس أو وجود عيب به.	افحص وصلة الغطاء أو مرطب هواء التنفس بالجهاز.
قم بتوصيل الغطاء أو مرطب هواء التنفس.	تسرب بسبب عدم وجود غطاء / مرطب هواء التنفس أو وجود عيب به.	افحص وصلة الغطاء أو مرطب هواء التنفس بالجهاز. إذا استمر ظهور الإنذار: اترك الجهاز ليتم إصلاحه.
أنبوب التنفس أو مخرج الجهاز مسدود \	نظام الأنبوب منحنٍ أو مسدود.	تاكد أن نظام الأنبوب ومخرج الجهاز غير مسدود.

الإجراء	السبب	البيان
افحص الأنابيب. عند الحاجة: قم بتجديد أنبوب	**	
التنفس.	تم اختيار نظام الصمام. لا يوجد نظام	
استبدل نظام الأنبوب.	أنبوب صمام متصل.	
اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.		خطأ بنظام الأنبوب
استبدل نظام الأنبوب.	تم اختيار نظام التسرب، نظام أنبوب	
اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.	الصمام متصل.	
افحص الأنابيب.	أنبوب قياس الضغط غير متصل بشكل صحيح.	
استبدل مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي.	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي	
إذا استمر ظهور الإنذار: استبدل الوحدة.	به خلل.	قياس التشبع بالأكسجين
قم بتوصيل مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي بشكل صحيح. إذا استمر ظهور الإنذار: استبدل مستشعر التشيع بالأكسجين المحيطي.	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي غير متصل بشكل صحيح.	المحيطي معيب
قم بتوصيل مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي. إذا استمر ظهور الإنذار: استبدل الوحدة.	تم توصيل مستشعر التشبع بالأكسجين.	مستشعر التشبع بالأكسجين غير متصل كمك
تحقق من الاتصال بالإصبع.	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي غير متصل بشكل صحيح بالإصبع.	إشارة التشبع بالأكسجين المحيطى ضعيفة
قم بإزالة طلاء الأظافر. نظّف الإصبع.	هناك خلل بالإشارة بسبب طلاء الأظافر أو الأوساخ.	المحيدي تعليف
قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ٥ درجات وحتى ٤٠ درجة مئوية.	البطارية شديدة السخونة.	البطارية لا يتم شحنها بسبب الانخفاض الشديد في درجة الحرارة
قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ٥ درجات وحتى ٤٠ درجة مئوية.	البطارية باردة للغاية.	البطارية الداخلية لا يتم شحنها بسبب الانخفاض الشديد في درجة الحرارة
استبدل البطارية.	عطل بالبطارية.	لا يمكن شحن البطارية. ضرورة القيام بالصيانة

الإجراء	السبيب	البيان
 استبدل الوحدة.	prismaCONNECT الوحدة بها خلل ِ	الوحدة prismaCONNECT بها خلل. يرجى الاتصال بالتاجر المتخصص / مقدم الذي تتعامل معه
استبدل الوحدة أو وصّلها بشكل صحيح.	الوحدة prisma CHECK بها خلل أو غير متصلة.	الوحدة prisma CHECK غير موجودة.
اطلب من التاجر المتخصص ضبط الساعة؛ حتى يتم تسجيل خطوات سير العلاج بشكل صحيح.	الساعة الداخلية غير مضبوطة.	الساعة غير مضبوطة.
تحقق من أن سلك الطاقة موصول بأمان. تحقق من الأداء الوظيفي للمقبس. اضغط زر تأكيد الإنذار. الجهاز في وضع التشغيل بالبطارية.	التغذية بتيار الشبكة متعطلة. تحول الجهاز إلى وضع التشغيل بالبطارية.	الجهاز في وضع التشغيل بالبطارية!
تحقق من أن سلك الطاقة موصول بأمان. تحقق من الأداء الوظيفي للمقبس. في حالة وجود بطارية: قم بتوصيل الجهاز بالشبكة الكهربائية واشحن البطارية. التجهاز ليتم إصلاحه.	التغذية بتيار الشبكة متعطلة والبطارية (إن وجدت) فارغة الشحن. عطل بالجهاز.	الشاشة منطفئة. إشارة صوتية وبصرية لمدة ١٢٠ ثانية على الأقل، لا يوجد بيان على الشاشة.
	وضع HFT فقط	
حد التدفق العلوي: اضبط تدفق HFT المنخفض ثم اضبط إمداد O2 أو استخدم ملحقًا تكميليًا بمقاومة أقل. حد التدفق السغلي: اضبط تدفق HFT المرتفع ثم اضبط إمداد O2 أو استخدم ملحقًا تكميليًا بمقاومة أعلى.	لا يمكن تطبيق التدفق المحدد.	التدفق غير قابل للوصول. فحص FiO ₂ وتغيير وضع التدفق أو الملحق التكميلي.

الإجراء	السيب	البيان
		prismaAQUA استخدام المتصل بمرطب خارجي
افصل prismaAQUA عن جهاز العلاج ووصله بمرطب خارجي مناسب.		المتصل بمرطب خارجي
و و صله یمر طب خار جی مناسب	لا يسمح prismaAQUA بوضع HFT.	مناسب.

٧-٦ الأعطال

إزالة العطل	السبب	العطل/رسالة العطل
تحقق من أن سلك الطاقة موصول بأمان. تحقق من عمل المقبس.	لا يوجد إمداد للطاقة.	لا يوجد ضوضاء عند التشغيل، لا تظهر إشارة على الشاشة.
فعِل وظيفة التشغيل التلقائي.	وظيفة التشغيل التلقائي غير مفعلة.	لا يبدأ العلاج عن طريق التنفس.
نظِّف مرشح الهواء. عند الحاجة: استبدل المرشح (انظر "٦ المعالجة الصحية"، صفحة ٣٣).	مرشح الهواء متسخ	
ضع طوق الرأس بطريقة تمنع التسريب من الكمامة. عند الضرورة: استبدل الكمامة المعيبة.	كمامة التنفس غير موضوعة بإحكام.	لا يصل الجهاز إلى مستوى الضغط المستهدف الذي تم ضبطه.
قم بإجراء اختبار الأنبوب.	نظام الأنبوب غير متصل بشكل مثالي.	

٨ الصيانة

٨-١ تعليمات السلامة

▲ تحذیر

خطر الاصابة بفعل تغيير جهاز ME!

يمكن للتغييرات غير المصرح بها لجهاز ME أن تعرّض المريض للخطر.

- ⇒ يجب عدم إجراء تغييرات بالجهاز دون إذن الشركة المصنعة.
- في حالة إجراء تغييرات بالجهاز، قم بإجراء الفحوصات والاختبارات المناسبة؛ لضمان استمرار الاستخدام الأمن.

٨-٢ تعليمات عامة

- لا تقم بصيانة الجهاز و هو متصل بالمريض.
- استعن بالجهة المصنعة أو الفنيين المتخصصين المعتمدين صراحةً من قبلها لإصلاح الجهاز وصيانته وإجراء أعمال التصليح الأخرى، بالإضافة إلى التعديلات على الجهاز.
 - الجهاز مصمم ليستمر عمره الافتراضي لمدة ٦ سنوات. إذا تم استخدامه على النحو المنشود، فلن يحتاج الجهاز
 إلى الصيانة خلال هذه المددة المحددة. لاستخدام الجهاز بعد انتهاء هذه المدة، من الضروري فحص الجهاز بواسطة
 وكيل متخصص معتمد.
 - بالنسبة لألمانيا: يجب أن يخضع الجهاز كل عامين إلى فحص خاص بتقنيات الأمان (STK)، وفقًا للبند رقم ١١ من قانون تشغيل المنتجات الطبية. وبالنسبة إلى جميع البلدان الأخرى تنطبق المتطلبات الخاصة بكل دولة منها.
 - إذا كان الجهاز يحتوي على بطارية، فيجب استبدالها كل ٤ سنوات. عند التغيير إلى بطارية LMT 30855، يلزم إصدار البرنامج الثابت ٣,٩,٠٠٨ أو أعلى.

٩ النقل والتخزين

خزّن الجهاز وانقله في ظل الظروف المحيطة المنصوص عليها. نظِّف الجهاز قبل تخزينه.

إذا كان الجهاز يحتوي على بطارية داخلية يتعين أن تكون في وضع الاستعداد بشكل دائم، فاترك الجهاز متصلًا بالشبكة الكهربائية. وبهذا تضمن أن البطارية ستبقى مشحونة بالكامل على الدوام.

عندما يبقى الجهاز لفترة طويلة غير متصل بوحدة التغذية بتيار الشبكة، فإن البطارية تفرغ شحنتها. نوصي بالفحص الدوري لمستوى شحن البطارية (وعند الضرورة) قم باستكمال الشحن عن طريق الجهاز.

١٠ التخلص من الجهاز



لا تتخلص من الجهاز والبطارية الموجودة برميها في النفايات المنزلية. للتخلص السليم من الجهاز، اتصل بتاجر خردة الإلكترونيات المرخص والمعتمد. يمكنك الحصول على عنوانه من المبعوث البيئي أو السلطة المحلية في منطقتك. يمكنك التخلص من صندوق تغليف الجهاز (الصندوق الكرتوني والحشوات) مع الأوراق القديمة.

۱۱ ملحق

١-١١ المواصفات الفنية

١١-١-١ الجهاز

المواصفات	الجهاز prisma VENT30، prisma VENT30-C prisma VENT40	الجهاز prisma VENT50 prisma VENT50-C		
فئة المنتج بحسب لائحة رقابة الأجهزة والمنتجات الطبية (الاتحاد الأوروبي) 2017/745	a	II		
الأبعاد العرض × الارتفاع × المعمق (سم)	1,0 × 11,1	71, A × 11		
الوزن	۲٫٤ کجم	٥,٠ کجم		
نطاق درجة الحرارة - التشغيل	+0 °مئوية إلى	ر +۰ ځ °مئوية		
ـ النقل والتخزين	-٢٥ °مئوية إلى			
- النقل والتخزين عند +٧٠ °مئوية	اتركه يبرد لمدة ٤ سا			
- النقل والتخزين عند -٢٥ °مئوية	اتركه يسخن لمدة ٤ سـ	حتى يصل إلى درجة حرارة الغرفة. اتركه يسخن لمدة ٤ ساعات قبل بدء التشغيل حتى يصل إلى درجة حرارة الغرفة.		
الرطوبة المسموح بها للتشغيل والنقل والتخزين	الرطوبة النسبية من ١٠٪ إلى ٩٥٪، بدون تكاثف			
نطاق ضغط الهواء	يناسب ارتفاعًا يصل إلى • (يجب أن تبقى التسريبات صغير نظرًا لعدم قدرة الجهاز على ا	 ١٠٠ هكتوباسكال إلى ١١٠٠ هكتوباسكال، يناسب ارتفاعًا يصل إلى ٤٠٠٠ متر فوق سطح البحر (يجب أن تبقى التسريبات صغيرة أقل من ٧٠٠ هكتوباسكال، نظرًا لعدم قدرة الجهاز على تعويضها في ضغوط التهوية العالية للغاية) 		
قطر وصلة نظام الأنابيب	مخروط قياسي ٢٢ مم طبقاً	للمواصفة 1-ISO 5356		
أقصىي تدفق للهواء عند ٢٠ هكتوباسكال	>۲۲۰ لتر	ر أ/الدقيقة		
التوصيل الكهربائي	۲٤۰-۱۰۰ فولت تیار متردد، ۵۰-۲۰ هرتز، تسامح ۲۰۰- ۱۰ ٪			
متوسط استهلاك التيار عند الحمل الأقصى	عند ۱۰۰ فولت: ۱٬۰۲ أمبير عند ۲٤٠ فولت: ۰٫٤۳ أمبير	عند ۱۰۰ فولت: ۱٬۱۲ أمبير عند ۲٤٠ فولت: ۰٫۰ أمبير		
القدرة الكهربائية القصوى	۱۰۰ واط	١٢٠ واط		

المواصفات	الجهاز prisma VENT30، prisma VENT30-C prisma VENT40	الجهاز prisma VENT50 prisma VENT50-C
التوصيل الكهربائي فيما يتعلق بالمحول العاكس	i.	ر ۲۶ فولت تیار مستمر بر بحدٍ أقصى
التصنيف بحسب المواصفة 11-1-1EC 60601: فئة الحماية ضد الصدمات الكهربائية	فئة الحما	ية الثانية
تصنيف الجزء المستخدم مع وصلة العلاج	نوع BF	
الحماية ضد التغلغل الضار للمواد الصلبة والماء	IP22	
التصنيف بحسب المواصفة 1-1EC 60601: نمط التشغيل	تشغيل مستمر	
الجزء المستخدم	مخرج الجهاز، قناع التنفس، مه بالأكسجين	ستشعر التشبع المحيطي
التوافق الكهرومغناطيسي (EMC) وفقًا لمواصفة	لا يجوز بتركيب الأجهزة الكهر	بائية الطبية وتشغيلها إلا في
IEC 60601-1-2	بيئة كهرومغناطيسية محددة من	, حيث الانبعاث والمناعة ضد
	التداخل. يمكن طلب مزيد من ا	لمعلومات ومَعلمَات الاختبار
	والقيم الحدية عند الحاجة من النا	شركة المصنعة.
خلل لاسلكي	6011 B	EN 55
مناعة ضد التداخل اللاسلكي	4 - EC 61000 جزء ۲ 3-EC 61000	

	الجهاز prisma VENIT30	الجهاز pricma VENT50			
المواصفات	'prisma VENT30 'prisma VENT30-C	prisma VENT50 prisma VENT50-C			
	prisma VENT40	prisma VLIVI 30-C			
تسخين الهواء المتنفس	بحد أقصى				
سحين الهواء المنتقل					
مستوى متوسط لضغط الصوت/التشغيل بحسب المواصفة	حوالي ٢٦ ديسيبل (أمبير) عند ١٠ هكتوباسكال (يماثل	حوالي ۲۸ ديسيبل (أمبير) عند ۱۰ هکتوباسکال (يماثل			
مسوى متوسط تصغط الصوت/التشعين بحسب المواصفة. ISO 80601-2-70	مستوی قدرة صوت	عد ۱۰ همتوباستان (یمان مستوی قدرة صوت			
130 8000 1-2-70	مسوی قاره صوت ۳۶ دیسیبل (أمبیر)	مسوی قدره صوت ۳۶ دیسیبل (أمبیر)			
	, ,	<u> </u>			
مستوى متوسط لضغط الصوت/التشغيل بحسب المواصفة	حوالي ۲۷ ديسيبل (أمبير) عند ۱۰ هكتوباسكال (يماثل	حوالي ۲۸ ديسيبل (أمبير) عند ۱۰ هكتوباسكال (يماثل			
مسوى منوسط لصنعط الصوت التسعين بحسب المواصفة. ISO 80601-2-70 مع جهاز الترطيب التنفسي	مستوی قدرة صوت	عد ۱۰ همتوبستان (یمان			
130 0000 -2-10 مع جهار اسرطیب استعسی	مسوی قدره صوت ۳۰ دیسیبل (أمبیر)	مسوی قدره صوت ۳۲ دیسیبل (أمبیر)			
إنذار مستوى ضغط الصوت وفقًا لمواصفة	مستوی ۱: ٦٣ مستوی ۲: ٦٦	` ,			
إدار مستوى صغط الصوت وقفا لمواصفه IEC 60601-1-8 لجميع اشتر اطات الإنذار	مستوی ۳: ۲۸ مستوی ۳: ۲۸				
0-1-1 0000 11 تجميع استراكات الإندار (أولوية مرتفعة ومتوسطة ومنخفضة)	مستوی ۱: ۸۰				
(اولوپ مرعد ومتوسد ومتعد)	عسوی ۱. مسوی ± دیسیبا				
نطاق ضغط IPAP	··· · —	(5,) 5			
prisma VENT30-C prisma VENT30	ع هكته باسكال الـ	، ۳۰ هکتوباسکال			
prisma VENT40		، ۶۰ هکتوباسکال به ۶۰ هکتوباسکال			
prisma VENT50-C ·prisma VENT50		. ۰ ۰ هکتوباسکال			
نطاق التسامح	ر. ±۱,۲ هکتوباسکال (±				
	,	نظام أنبوب التسرب:			
		۶ مکتوباسکال ۶ هکتوباسکال			
	٤ هكتوباسكال	الى ٢٥ هكتوباسكال			
نطاق ضغط PEEP مدارة بالترار	إلى ٢٥ هكتوباسكال	نظام أنبوب الصمام:			
نطاق التسامح	±۱,۲ هکتوباسکال	· هكتوباسكال [']			
	(±٨٪ من قيمة القياس)	إلى ٢٥ هكتوباسكال			
		±۱,۲ هکتوباسکال			
		(من قيمة القياس $+ \wedge$			
نطاق ضغط التشغيل الخاص بـ CPAP	٤ هكتوباسكال إلى ٢٠ هكتوباسكال				
نطاق التسامح	بر، ۱ هکتوباسکال $(\pm \wedge \%$ من قیمة القیاس) $\pm \%$				
حجم خطوة الضغط	۰٫۲ هکتوباسکال				
PLSmin (الضغط الحدي الأدني المستقر)					
الضغط الأدنى في حالة الخطأ الضغط الأدنى في حالة الخطأ	۰ هكنو	باسكال			
PLSmax (الضغط الحدي الأقصى المستقر)					
الضغط الأقصى في حالة الخطأ	<u>></u> ۱۰ هک	توباسكال			
<u>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~</u>					

المواصفات	الجهاز prisma VENT30، prisma VENT30-C prisma VENT40	الجهاز prisma VENT50 prisma VENT50-C			
PWmax (ضغط العلاج الأقصى) prisma VENT30-C ،prisma VENT30 prisma VENT40 prisma VENT50-C ،prisma VENT50	 ٤٠ هكتوباسكال، ا ٥٠ هكتوباسكال، ا 	التحكم في الضغط التحكم في الضغط التحكم في الضغط			
PWmin (ضغط العلاج الأدني)	نظام التسرب: ٤ هكتوباس نظام الصمام:	مكال؛ التحكم في الضغط • هكتو باسكال			
معدل التنفس الدقة حجم الخطوة	+ ۰٫۰ نبضد ۰٫۰ نبضة	ضة في الدقيقة ة في الدقيقة في الدقيقة			
أقصىي Ti/Ti أدنى Ti، أقصى Ti، Ti مؤقت		ىتى ؛ ﺋﻮﺍﻥٍ ىتى ؛ ﺛﻮﺍﻥٍ ى Ti ﻣﯘﻗﺖ)			
الدقة حجم الخطوة	·,1 ±	ٔ ثانیة ثانیة			
الحجم المستهدف (ليس في prisma VENT30) الدقة حجم الخطوة	• ±	. ۲۰۰۰ مل ۲ ٪ مل			
مستوی المشغّل شهیق زفیر	٩٥ ٪ حُتى ٥ ٪ من الْحد الأذ	، ٨ (حساسية منخفضة) قصى للتدفق بخطوات مقدار با ٥ ٪			
تجهيزة المشعِّل	يتم إطلاق المشغل الشهيقي عندما يتجاوز التدفق لدى المريض حد المشغل. يتم إطلاق المشغل الزفيري عندما ينخفض التدفق الشهيقي لدى المريض إلى قيمة النسبة المئوية للتدفق الشهيقي الأقصى لدى المريض.				
سرعة ارتفاع الضغط	مستوی ۱: ۱۰۰ هکتوباسکال/ث مستوی ۲: ۸۰ هکتوباسکال/ث مستوی ۳: ۵۰ هکتوباسکال/ث مستوی ۲: ۲۰ هکتوباسکال/ث				
سرعة هبوط الضغط	مستوى ١٠٠١ هكتوباسكال/ث مستوى ٢: ٨٠ هكتوباسكال/ث مستوى ٣: ٥٠ هكتوباسكال/ث مستوى ٤: ٢٠ هكتوباسكال/ث الحد الأقصى: أقصى تعديل للضغط البطيء				

المواصفات	الجهاز prisma VENT30، prisma VENT30-C prisma VENT40	الجهاز prisma VENT50 prisma VENT50-C				
حجم المدى	۱۰۰ مل حتے	ن ۲۰۰۰ مل				
نطاق التسامح	· ±	χ, Υ				
تهوية دقيقة (في المتوسط عن طريق آخر ٥ أنفاس)	٠ لتر /دقيقة حتے	و ٩٩ لترًا/دقيقة				
نطاق التسامح	± ۲۰٪ (الشروط:	ا ۱۰۰ مل) ۱۰۰ مل)				
الحد الأقصى المسموح به للتدفق عند إدخال الأكسجين	١٥ لترًا	/الدقيقة				
HET sight of the	٥ حتى ٦٠	لترً ا/الدقيقة				
نطاق التدفق HFT	حجم الخطوة:	١ ُ لتر /الدقيقة				
مرشح غبار الطلع	فئة المر ش	ىح E10				
إلى أ ميكرو متر	1,0 ≤	% 9.9				
إلى ٢,٠ ميكرو متر	,∘ ≤	% ∧∘ ≤				
العمر الافتراضي للمرشح الطلعي	نحو ٥٠	۲ ساعة				
	سعة التخزين ٢٥٦ ميجابايت إلى	ى ٨ جيجابايت قابلة للاستخدام،				
بطاقة الذاكرة SD	واجهة المستخدم متوافقة مع er	SD physical laye				
	version 2.0					
	يتم إطلاق الإنذارات الفسيولوج	ية على شكل ٣ أنفاس بعد				
	الوصول إلى عتبة الإنذار. استث					
	النبض مرتفع، النبض منخفض					
	مرتفع و التشبع بالأكسجين الم	حيطي منخفض لمدة ٣ ثوانٍ				
تقنيات الفلترة والتدرج	بعد الوصول إلى عتبة الإنذار. ين	تم إطلاق الإنذار إعادة التنفس				
تقليت القفرة والتدرج	على شكل ١٠ أنفاس بعد الوصول إلى عتبة الإنذار.					
	يتم إطلاق إنذار حد ARP على شكل ٢٠ نفسًا كحدّ أقصى					
	بعد الوصول إلى عتبة الإندار.					
	تم ترشيح مرور الترددات المنخفضة لمبينات الضغط					
	والتدفق والتسرب.					
	حیز میت: ۲٦ مل					
فلتر البكتيريا	مقاومة التدفق: ۲٫۰ سم H ₂ O					
	٦٠ لترًا/الدقيقة					

١١-١-٢ البطارية الداخلية (إن وجدت)

	المواصفات			
LMT 30855 (LMT 30855-3)	LMT 30855 (LMT 30855-2)	LMT 30855 (LMT 30855-1)	LMT 27999 (في الأجهزة حتى ۲۷/۲۰۲۲)	رقم القطعة
	النوع			
٢٥٠٠ مللي أمبير	٣٤٥٠ مللي أمبير	۲۷۵۰ مللي أمبير	٣١٠٠ مللي أمبير	السعة الاسمية
٣٩,٦ فولت	٣٩,٦ فولت	٤٠,٣٧ فولت	٣٩,٦ فولت	الجهد الاسمي

البطارية الداخلية	المواصفات
١٢١ واطساعة ا ١١٠,٩٩ واطساعة ا ١٣٧,٥ واطساعة	القدرة الاسمية
٠٠٠ دورة نفريغ	دورات التفريغ النموذجية
	مدة تشغيل البطارية الداخلية
	بالإعدادات التالية:
	وضع T، f=۲ /دقیقة،
	۱=Ti ث، ۴=PEEP
> ۱۰ ساعة	هکتوباسکال، ۷t = ۸۰۰ مل
-ω · · · ·	رئة سلبية:
	مقاومة R = ٥ هكتوباسكال
	(l/s)
	توافق C = ۰۰ مل/
	هكتوباسكال
> ۸ ساعة	مدة شحن البطارية
٦٣,٠ کجم	الوزن

نطاقات التسامح لأجهزة القياس المستخدمة

الضغط: ± ۰٫۷ ٪ من قيمة القياس أو ± ۰٫۱ هكتوباسكال التدفق: ± ۲ ٪ من القيمة الحقيقية

الحجم \pm " من القيمة الحقيقية

درجة الحرارة: ± ۰٫۰۰ مئوية طوقت ± ۰٫۰۰ هر تز / ± ۰٫۰۰۱ نبضة في الدقيقة

يتم عرض كل قيم التدفق والقيم الحجمية الفسيولوجية في BTPS (التدفق لدى المريض، الحجم المستهدف، حجم الأنفاس، التهوية الدقيقة). يتم عرض كل قيم التدفق والقيم الحجمية في STPD.

حق تعديل التصاميم محفوظ.

جميع أجزاء الأجهزة خالية من اللاتكس.

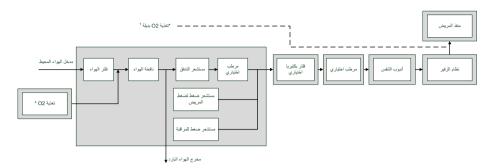
تستخدم الأجهزة من النوع WM110TD والنوع WM120TD البرامج مفتوحة المصدر التالية: FreeRTOS.org و GPL عند طلبها. يحتوى برنامج هذا الجهاز على SourceCode و GPL عند طلبها.

المعايير المطبقة

- - EN ISO 80601-2-80 / EN ISO 80601-2-79 الأجهزة الطبية الكهربائية
- الجزء ٢-٧٩: شروط خاصة للسلامة الأساسية وخصائص الأداء الأساسية لأجهزة التنفس المنزلية للدعم التنفسي للمرضى الذين يعانون من ضعف في الجهاز التنفسي.
 - الجزء ٢-٨٠ (للإصدار المزود ببطارية ومحول عاكس): شروط خاصة للسلامة الأساسية وخصائص الأداء الأساسية لأجهزة التنفس المنزلية للدعم التنفسي للمرضى الذين يعانون من قصور في الجهاز التنفسي.

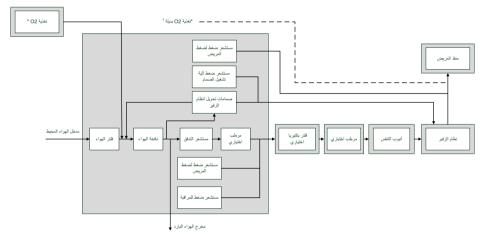
١١-١١ مخطط سير الهواء

نظام أنبوب التسرب



ا أثناء اختبار الأنبوب يجب إيقاف تغذية 0.

نظام أنبوب الصمام



ا أثناء اختبار الأنبوب يجب إيقاف تغذية 0.

١١-١-؛ مستويات مقاومة النظام

pris	prisma VENT50-C ·prisma VENT50			prisma ، p		
	نظام أنبوب التسرب		نظام أنبوب الصمام	prisma VENT	40 ·VENT30-C	
شهيق	زفير	شهيق	زفير	شهيق	زفير	التدفق
				رطب هواء التنفس	بوب تنفس ۲۲ مم ومر	جهاز مزود بأن
۳,۰ هکتوباسکال	۰,۳ هکتوباسکال	۰,۲ هکتوباسکال	۰٫۱ هکتوباسکال	٤,٠ هكتوباسكال	۳,۰ هکتوباسکال	١٥ لترًا/الدقيقة
۱٫۰ هکتوباسکال	۹, ۰ هکتوباسکال	۰٫٦ هکتوباسکال	٤,٠ هكتوباسكال	۱٫۱ هکتوباسکال	۰,۹۱ هکتوباسکال	٣٠ لترًا/الدقيقة
۳٫۱ هکتوباسکال	۲٫۷ هکتوباسکال	٥,١ هكتوباسكال	۱٫٤ هکتوباسکال	۳,٤٤ هكتوباسكال	۲٫۹۸ هکتوباسکال	٦٠ لترًا/الدقيقة
			()	ِن مرطب هواء التنفس	ظام أنبوب ٢٢ مم (بدو	جهاز مزود بن <mark>د</mark>
۳,۰ هکتوباسکال	٤,٠ هكتوباسكال	۰,۲ هکتوباسکال	۰,۲ هکتوباسکال	۰,٤٢ هكتوباسكال	۰,۳۲ هکتوباسکال	١٥ لترًا/الدقيقة
۱٫۰ هکتوباسکال	١,٠ هكتوباسكال	۰٫۷ هکتوباسکال	۰٫۰ هکتوباسکال	۱,۱۷ هکتوباسکال	۰,۹۸ هکتوباسکال	٣٠ لترُ ا/الدقيقة
۳٫۳ هکتوباسکال	۳٫۰ هکتوباسکال	۰٫۷ هکتوباسکال	۱٫٤ هکتوباسکال	٣,٦٢ هكتوباسكال	٣,١٩ هكتوباسكال	٦٠ لترًا/الدقيقة
			ر البكتيريا	ِطب هواء التنفس وفلن	ظام أنبوب ١٥ مم ومر	جهاز مزود بنه
-	-	-	-	۰٫۵۱ هکتوباسکال	٤٤,٠ هكتوباسكال	١٥ لترًا/الدقيقة
-	-	-	-	۱٫۳۵ هکتوباسکال	۱,۲٦ هکتوباسکال	٣٠ لترً ا/الدقيقة
-	-	-	-	٥٠,٠ هكتوباسكال	٣,٧٧ هكتوباسكال	٦٠ لترًا/الدقيقة
			ل وفلتر البكتيريا)	ِن مرطب هواء التنفسر	ظام أنبوب ١٥ مم (بدو	جهاز مزود بنه
۳,۰ هکتوباسکال	٥,٠ هكتوباسكال	۱٫۲ هکتوباسکال	۱٫۱ هکتوباسکال	-	-	١٥ لترًا/الدقيقة
۱٫۱ هکتوباسکال	۱٫۱ هکتوباسکال	٣,٣ هكتوباسكال	۱٫۹ هکتوباسکال	-	-	٣٠ لترًا/الدقيقة
٣,٦ هكتوباسكال	٣,٤ هكتوباسكال	۱۰,٤ هكتوباسكال	۳,۶ هکتوباسکال	-	-	٦٠ لترًا/الدقيقة

١ ١-١ الانبعاثات الكهرومغناطيسية

المبادئ التوجيهية وإعلان الشركة المصنعة - الانبعاثات الكهرومغناطيسية

يمكن استخدام الجهاز أثناء التشغيل الثابت والمتنقل، سواء في المنزل أو في المناطق السريرية المعنية. في منطقة المعيشة، قد يتسبب الجهاز في حدوث تداخلات بالتردد اللاسلكي، لذا قد يكون من الضروري اتخاذ التدابير العلاجية المناسبة، على سبيل المثال إعادة توجيه الجهاز أو إعادة صفِّه أو تدريع الجهاز أو ترشيح الاتصال بالموقع.

التوافق	فياسات التدخلات المنبعثة
المجموعة ١	الانبعاثات عالية النردد وفقًا لـ CISPR 11
الفئة B	الانبعاثات عالية النردد وفقًا لـ CISPR 11
الفئة A	انبعاثات التوافقيات وفقًا لـ 2-3-1000 IEC
يو افق	انبعاثات تذبذبات/ارتعاشات الجهد وفقًا لـ 3-3-61000 IEC

١١-٣ المناعة الكهرومغناطيسية

المبادئ التوجيهية وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية

يمكن استخدام الجهاز أثناء التشغيل الثابت والمتنقل، سواء في المنزل أو في المناطق السريرية المعنية. في منطقة المعيشة، قد يتسبب الجهاز في حدوث تداخلات بالتردد اللاسلكي، لذا قد يكون من الضروري اتخاذ التدابير العلاجية المناسبة، على سبيل المثال إعادة توجيه الجهاز.

			المعاوبية المعسبة المعلى سبين
البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه	مستوى التوافق	مستوى الاختبار IEC 60601	اختبارات المناعة
يجب أن تكون الأرضيات خشبية أو خرسانية أو بلاط سيراميك. إذا كانت الأرضية مغطاة بمادة اصطناعية، يجب ألا تقل الرطوبة النسبية عن ٣٠٪.	± ۸ كيلو فولت لتفريغ الاتصال ± ١٥ كيلو فولت لتفريغ المهواء	± ۸ كيلو فولت لنفريغ الاتصال ± ۱۵ كيلو فولت لنفريغ الهواء	تفريغ الكهرباء الساكنة (ESD) طبقًا للمواصفة IEC 61000-4-2
يجب أن تكون جودة جهد التغذية مناسبة لبيئة العمل أو المستشفى.	± اكيلو فولت لكبلات الإدخال والإخراج مدة التوصيل ≥ ٦٠ ثانية تردد الاندفاع:	الإدخال والإخراج	الاندفاعات/الاضطرابات الكهربائية السريعة العابرة وفقًا للمواصفة IEC 61000-4-4
يجب أن تكون جودة جهد التغذية مناسبة لبيئة العمل أو المستشفى.	معاوقة المصادر: ٢ أوم، ١٨ ميكرو فاراد: ٥,٠ كيلو فولت، ٢ كيلو فولت عدد الجهود الدفعية: ٥ جهود دفعية/زاوية طور زاوية الطور: ٥٠، ٥٩٠، معدل التكرار: ٦٠ ثانية	معاوقة المصادر: ٢ أوم، ١٨ ميكرو فاراد: ٥,٠ كيلو فولت، ٢ كيلو فولت عدد الجهود الدفعية: ٥ جهود دفعية/زاوية طور زاوية الطور: ٥٠، ٥٩٠، معدل التكرار: ٦٠ ثانية	الجهود الدفعية/الأمواج وفقًا للمواصفة 1-4-1000 IEC

المبادئ التوجيهية وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية

يمكن استخدام الجهاز أثناء التشغيل الثابت والمتنقل، سواء في المنزل أو في المناطق السريرية المعنية. في منطقة المعيشة، قد يتسبب الجهاز في حدوث تداخلات بالتردد اللاسلكي، لذا قد يكون من الضروري اتخاذ التدابير العلاجية المناسبة، على سبيل المثال إعادة توجيه الجهاز.

		3	
يجب أن تكون جودة جهد التغذية مناسبة لبينة العمل أو المستشفى. إذا كان مستخدم الجهاز يحتاج إلى التشغيل المستمر حتى في حالة انقطاع التيار الكهربائي، فمن المستحسن أن يتم تشغيل الجهاز من مصدر طاقة غير منقطع أو بطارية.	عدد الانخفاضات الفجائية اللجهد: ٣ مستويات من الانخفاض/المدة: ٣٠٪ / ٥٠٠ مللي ثانية ٢٠٪ / ٥٠ مللي ثانية ١٠٠٪ / ٢٠ مللي ثانية عند المستويات ٥٠، عند المستويات ٥٠، ٥٢٠٠ ، ٥٢٠٠ و ٥٢٠٠ ، ٥٢٠٠ و ٥٣٠٠ و و٣٠٠٠ و	عدد الانخفاضات الفجائية المجهد: ٣ مستويات من الجهد: ٣٠٪ / ٥٠٠ مللي ثانية ٢٠٪ / ٥٠٠ مللي ثانية ١٠٠٪ / ٢٠ مللي ثانية ١٠٠٪ / ٢٠ مللي ثانية عند المستويات ٥٠، ٥٤٠ ، ٥٠٠ ، ٥٢٠٠ و ٥٢٠٠ ، ٥٢٠٠ و و٣١٠ و	انخفاضات الجهد/انقطاعات قصيرة الأجل وتقلبات جهد التغذية وققًا للمواصفة IEC 61000-4-11
يجب أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الشبكة مناسبة للقيم المعتادة في بيئة العمل والمستشفى.	 ۳۰ أمبير/دقيقة المدة: ۳۰ ثانية لكل محور المحاور: محور س، ص، ض 	٣٠ أمبير/دقيقة المدة: ٣٠ ثانية لكل محور المحاور: محور س، ص، ض	المجال المغناطيسي أثناء تردد الإمداد (٦٠/٥٠ هرتز) بحسب 8-4-1000 IEC

1 ١-٤ المناعة الكهرومغناطيسية لأجهزة وأنظمة ME

المبادئ التوجيهية وإعلان الشركة المصنعة - المناعة الكهرومغناطيسية

يمكن استخدام الجهاز أثناء التشغيل الثابت والمتنقل، سواء في المنزل أو في المناطق السريرية المعنية. في منطقة المعيشة، قد يتسبب الجهاز في حدوث تداخلات بالتردد اللاسلكي، لذا قد يكون من الضروري اتخاذ التدابير العلاجية المناسبة، على سبيل المثال إعادة توجيه الجهاز.

مستوى التوافق	مستوى الاختبار IEC 60601	اختبارات المناعة
۱۰ فولت	۱۰ فولت القيمة المؤثرة من ۱۵۰ كيلو هرتز إلى ۸۰ ميجاهرتز ضمن نطاقات ISM	الاضطرابات الدفعية المصاحبة للتردد العالي وفقًا للمواصفة 6-4-1000 IEC

			اطيسية	هرومغن	لمناعة الك	عة - ا	المصن	ئىركة	ن الم	وإعلا	وجيهية	المبادئ الذ
										-		

يمكن استخدام الجهاز أثناء التشغيل الثابت والمتنقل، سواء في المنزل أو في المناطق السريرية المعنية. في منطقة المعيشة، قد يتسبب الجهاز في حدوث تداخلات بالتردد اللاسلكي، لذا قد يكون من الضروري اتخاذ التدابير العلاجية المناسبة، على سبيل المثال إعادة توجيه الجهاز.

علاجيه المناسبة، على سبيل المنال إعاده نوجية الجهار.							
١٠ فولت/دقيقة	۱۰ فولت/دقیقة من ۸۰ میجاهرتز إلی ۲٫۷ جیجاهرتز ۸۰٪ أمیتر عند ۲ هرتز	الاضطرابات الدفعية المشعة من التردد العالي وفقًا للمواصفة 3-4-1000 IEC					
٣٠ أمبير/دقيقة	٣٠ أمبير/دقيقة	المجال المغناطيسي أثناء تردد الإمداد (٦٠/٥٠ هرتز) وفقًا للمواصفة IEC 61000-4-8					

١١-٥ العلامات والرموز

يمكن العثور على الرموز التالية على الجهاز أو ملصق الجهاز أو الملحقات أو عبواتها.

. 4-7,- 3, —— 3, 24 3, 24 3, 24 3, 27 3, 2		
الوصف	الرمز	
الرقم التسلسلي	SN	
سنة الصنع	\mathbb{Z}	
يرجى مراعاة تعليمات الاستخدام	[]i	
مدخل؛ لا تسد الفتحات		
التيار المتردد	\sim	
فتحة بطاقة الذاكرة SD		
زر التشغيل/الإيقاف		
اتبع تعليمات الاستخدام		
المنفذ	$\qquad \qquad \longrightarrow$	
مدخل USB (اختیاري)	ψ	
وصلة أنبوب توجيه الصمام لصمام العلاج	<u></u>	
وصلة أنبوب قياس الضغط (مميزة باللون الأزرق)	P-{\(\)	
اسم نوع الجهاز	TYP:	
مستوى الحماية من ملامسة الأصابع. المنتج محمي ضد قطرات الماء المتساقطة رأسياً عندما يكون الغطاء مائلاً حتى ١٥ درجة.	IP22	

الوصف	الرمز
مستوى الحماية ضد الصدمات الكهربائية: الجهاز ضمن فئة الحماية الثانية	
لا تتخلص من الجهاز برميه في النفايات المنزلية.	X
مناسب للاستخدام على متن الطائرات. يتوافق مع RTCA/DO-160G الفقرة ٢١، الفئة M.	*
الجزء المستخدم نوع BF	†
الجهة المصنِّعة	•••
علامة CE (تؤكد أن المنتج متوافق مع التوجيهات/اللوائح الأوروبية السارية)	C€ 0197
درجة الحرارة المسموح بها للنقل والتخزين	
درجة الرطوبة المسموح بها للنقل والتخزين	%
يُستخدم لمريض واحد فقط	(1m)
يشير إلى أن المنتَج هو جهاز طبي	MD
رقم تعريف المنتَج	UDI

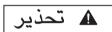
١١-٦ الأجزاء الموردة

يمكن الحصول على القائمة المحدثة الخاصة بالأجزاء الموردة من الموقع الإلكتروني للجهة المصنِّعة أو عبر الوكيل الأقرب إليك.

تشمل الأجزاء الموردة القياسية الأجزاء التالية:

رقم القطعة	القطعة
تختلف بحسب الجهاز	الوحدة الرئيسية
WM 23962	نظام أنبوب التسرب، أسود، قطره ٢٢ مم
WM 27181	نظام أنبوب الصمام، قطره ٢٢ مم
WM 24177	سلك الطاقة
WM 30669	فوهة توصيل O ₂
WM 29652	طقم، ۱۲ مرشح غبار الطلع
WM 29928	طقم، ۲ مرشح هواء
WM 29710	حقيبة النقل
WM 29794	بطاقة الذاكرة SD
LMT 68456	تعليمات الاستخدام للمرضى

١ ١-٧ الملحقات وقطع الغيار



خطر الإصابة من الملحق غير المتوافق!

يمكن أن يؤدي استخدام الملحقات غير المخصصة لجهاز التنفس الصناعي الموصوف إلى تعريض المريض للخطر. \Rightarrow قم فقط بتوصيل الملحقات المخصصة للاستخدام مع جهاز التنفس الصناعي الموصوف.

برجاء الالتزام بالتعليمات الخاصة بالملحقات التكميلية. ستجد هنا مزيدًا من المعلومات حول التشغيل والدمج برجاء ، مسر مع الجهاز.

رقم القطعة	القطعة
WM 27181	نظام أنبوب الصمام، قطره ٢٢ مم
WM 24177	سلك الطاقة
LMT 68456	تعليمات الاستخدام للمرضى
WM 23962	نظام أنبوب التسرب، قطره ٢٢ مم
WM 24667	نظام أنبوب التسرب، قابل للتعقيم، قطره ٢٢ مم
WM 24445	نظام أنبوب التسرب، قطره ٢٢ مم
WM 29067	prismaHYBERNITE، قطره ۱۹ مم
WM 29988	نظام أنبوب الصمام، قطره ١٥ مم

رقم القطعة	القطعة
WM 29083	prismaHYBERNITE، قطره ۱۰ مم
WM 27651	نظام أنبوب التسرب، مزود بقطعة فمية، قطره ١٥ مم
WM 27589	صمام زفیر WILAsilent
WM 27591	فلتر نظام التنفس Teleflex Iso-Gard
WM 29652	طقم، ۱۲ مرشح غبار الطلع
WM 29928	طقم، ۲ مرشح هواء
WM 29710	حقيبة النتقل prismaBAG advanced
WM 30633	حقيبة التنقل للاستخدام المتنقل
WM 27647	طقم قطع فمية
WM 30669	O_2 فوهة توصيل
WM 29794	بطاقة الذاكرة SD
WM 27780	خط توصيل، الاتصال بالرعاية، طوله ١٠ م
WM 27790	خط توصيل، الاتصال بالرعاية، طوله ٣٠ م
WM 24616	محول عاکس/تیار مباشر/تیار متردد ۱۲ فولت
WM 17814	طقم ملحقات (بطارية بديلة)
WM 35130	كبل توصيل Micro-USB 2.0 بطول ۲ متر، أسود
WM 35151	خط اتصال PSG H&L
WM 35152	خط اتصال PSG Weinmann
WM 35153	كبل توصيل PSG بالمقبس، قطره ٣٫٥ مم
WM 35154	كبل توصيل PSG بالمقبس، قطره ٢٫٥ مم
WM 35155	كبل توصيل PSG بالمقبس، عالمي
WM 29696	وصلة ربط وحدة PSG
WM 35581	وصلة ربط مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي SpO ₂
WM 35532	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي SpO ₂ -حجم صغير
WM 35533	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي SpO ₂ -حجم متوسط
WM 35534	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي SpO ₂ -حجم كبير
WM 31240	2G Modem WM110MW
WM 31770	3G Modem WM110MW
WM 31365	prisma VENT ا AIM فیکل

١ ١-٨ الضمان

تقدم Löwenstein Medical Technology لعملائها منتجًا جديدًا وأصليًا من منتجات Medical Technology إضافةً إلى تركيب قطع غيار Löwenstein Medical Technology بموجب ضُمَّان الجهة المصنِّعة المحدود، وفقًا لشروط ضمان المنتج السَّارية ومدة الضمان من تاريخ الشراء الواردة أدناه. يمكن الاطلاع على شروط الضمان على الموقع الإلكتروني للجهة المصنِّعة. كما نرسل إليك شروط الضمان بناءً على رغبتك. في حالة استحقاق الضمان، يرجى التواصل مع الوكيل الأقرب إليك.

مدة الضمان	المنتَج
سنتان	الأجهزة وما تشمله من ملحقات (باستثناء: الكمامات)
- ٦ أشهر	الكمامات بما في ذلك الملحقات، وبطاريات الشحن، والبطاريات العادية (ما لم يرد خلاف ذلك في الوثائق التقنية) وأجهزة الاستشعار، وأنظمة الأنابيب
بدون ضمان	الأجهزة المخصصة للاستعمال لمرة واحدة

١١-٩ اعلان المطابقة

تؤكد الشركة المصنعة Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG، وعنوانها 40 Kronsaalsweg، ٢٠٥٠ هامبورغ، ألمانيا، أن المنتج يتوافق مع لائحة رقابة الأجهزة والمنتجات الطبية (الاتحاد الأوروبي) 2017/745. النص الكامل لإعلان المطابقة متاح على موقع الجهة المصنِّعة.

شرکة Technology GmbH + Co. KG Kronsaalsweg 40 22525 Hamburg, Germany +49 40 54702-0 فاکس: 449 40 54702-461 www.loewensteinmedical.com



C€ 0197

LÖWENSTEIN medical

