





Azeer Home Ventilation



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



أجهزة التنفس الصناعي

فهرس المحتويات

٤	مقدمة	١
٤	الغرض من الاستخدام	1-1
٤	الوصف الوظيفي	۲-1
0	مؤ هلات المستخدم	٣-١
0	الأعراض	٤-١
0	موانع الاستعمال	0_1
0	التأثيرات الجانبية	۱_۲
٦	الأمان	۲
٦	- تعليمات الأمان	1-7
٧	إرشادات عامة	۲_۲
٨	إرشادات تحذيرية في هذا الدليل	٣-٢
٩	وصف المنتَج	٣
٩	نظرة عامة	
	حالات التشغيل	
١.	حقل التشغيل	٣-٣
١	رموز على الشائلة	٤-٣
١.	الملحقات التكميلية	٥_٣
١	الاعداد والتشغيل	٤
١,	، تركيب الجهاز	
١,	توصيل أنبوب التنفس٧	۲-٤
۲	قبل أول استخدام	٣-٤
۲	البدء في العلاج	٤-٤
۲	إنهاء العلاج / إيقاف تشغيل الجهاز	0_{2
۲	ضبط مرطب هواء التنفس	٦-٤
۲	اختيار برنامج سبق تكوينه	٧-٤
۲	مناورة LIAM (فقط prisma VENT50 و prisma VENT50)	۸-٤
۲	تشغيل وإيقاف وظيفة softSTART (بدءًا من إصدار البرنامج الثابت 3.1.0008) ٢	9-5
۲.	۱ استخدام بطاقة SD (اختياري)	٤-• ١
۲.	۱ استخدام البطارية (اختياري)	۱۱-٤
۲	الإعدادات في القه انم	٥

۲٥	التنقل داخل الجهاز	1_0
٥ ٢	هيكل القائمة	۲_0
۲٦	قائمة النظام (إعدادات الجهاز)	٣_٥
۲٧	قائمة التهوية (إعدادات التنفس)	٤_٥
۲٧	القائمة softSTART/softSTOP (بدءًا من إصدار البرنامج الثابت 3.1.0008)	0_0
۲۸	قائمة التقرير (بيانات الاستخدام)	٥_٥
۲ ۹	التهيئة الصحية	٦
۲٩	إرشادات عامة	۲-۱
۲٩	مواعيد التنظيف	۲_٦
۳.	تحضير الجهاز صحيًا	٣-٦
۳١	تحضير أنبوب التنفس صحيًا	٤-٦
٣ ٢	الفحص الوظيفي	٧
٣٣	إنذارات واختلالات	٨
٣٣	تتابع عرض الإنذارات	۱_٨
٣٣	إيقاف فعالية الإنذار ات الفسيولوجية	۲_٨
٣٣	تحويل الإنذارات إلى الوضع الصامت	٣-٨
٣٣	إنذارات فسيولوجية	٤-٨
۳٥	إنذار ات تقنية	٥_٨
٣9	اختلالات	٦_٨
٤.	الصيانة	٩
٤.	النقل والتخزين	١.
٤.	التخلص من الجهاز	11
٤١	ملحق	1 7
٤١	البيانات الغنية	1-17
٤٨	الانبعاثات الكهرومغناطيسية	7-17
٤٨	١ المناعة الكهرومغناطيسية	٣-1٢
	: المناعة الكهرومغناطيسية لأجهزة وأنظمة ME	
۰.	، العلامات والرموز	0_17
	' التجهيزات الموردة	
	الملحقات التكميلية وقطع الغيار الملحقات التكميلية وقطع الغيار	
٥٣	، الضمان	
,	Trit to a contract to a contra	

مقدمة

١-١ الغرض من الاستخدام

WM 100 TD

يستخدم الجهاز WM 100 TD لتنفس المرضى بشكل صناعى ممن لديهم محرك تنفس خاص بهم. يمكن استخدامه مع المنتفل ثابت أو متنقل مع المرضى الذين يزيد وزنهم عن ١٠ كجم ولديهم قصور وظيفي في المُنقِسنة. يمكن استخدامه بشكل ثابت أو متنقل في المنزل أو في المراكز الطبية.

WM 120 TD

يستخدم الجهاز WM 120 TD لتنفس المرضى بشكل صناعى ممن لديهم محرك تنفس خاص بهم. يمكن استخدامه مع المرضى الذين يزيد وزنهم عن ١٠ كجم ولديهم قصور وظيفي في المُنفِّسنة. يمكن استخدامه بشكل ثابت أو متنقل في المنزل أو في المراكز الطبية.

١-٢ الوصف الوظيفي

يمكن استخدام الجهاز مع منافذ التنفس غير الباضعة أو الباضعة.

تقوم توربينة بامتصاص الهواء المحيط عن طريق فلتر ونقله باستخدام ضغط العلاج عبر أنبوب التنفس ومنفذ التنفس إلى المريض. استناذًا إلى الإشارات المسجلة لمستشعرات الضغط والتدفق يتم التحكم في التوربينة 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 للمشرف VENT50 وVENT50-C). مع أنبوب التنفس المزود بنظام تسرب يتم عبر نظام الزفير الشطف المتواصل لهواء الزفير المحتوي على CO2. مع أنبوب التنفس المزود بصمام علاج (فقط Prisma VENT50) و prisma VENT50-C) يتم التحكم في زفير المريض عبر صمام العلاج إذا كان الجهاز يحتوي على بطارية مدحة، فيمكن مواصلة التشغيل بدون انقطاع حتى مع تعطل الشبكة الكهربائية.

الوضع HFT (فقط في prisma VENT50-C) والوضع MPV لا يعتبران أوضاعًا لدعم التنفس بموجب المواصفة . 6-10651 ISO. ونظرًا لعدم وجود اتصال ثابت و/أو مغلق بين المداخل المعنية والمجاري الهوائية للمريض، فإن بعض المواصفات، مثل الكشف عن قطع الاتصال، لا تنطبق.

يتم تخزين بيانات العلاج على بطاقة SD ويمكن تقييمها عن طريق برنامج الحاسوب الشخصى.

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.

١-٣ مؤهلات المستخدم

يشار إلى الشخص الذي يستخدم الجهاز باسم المستخدم في دليل الاستعمال هذا. المريض هو الشخص الذي يتم علاجه. سواء كنت مشغل أو مستخدم يجب أن تكون على دراية بتشغيل هذا المنتج الطبي. المشغل مسؤول عن ضمان توافق الجهاز مع كل المكونات أو الملحقات التكميلية المرتبطة بالمريض وذلك قبل الاستخدام.

هذا الجهاز هو جهاز طبي لا يسمح باستخدامه إلا من قبل شخص متخصص مدرَّب بشكل جيد ووفقًا لتوجيهات الطبيب. لا تستخدم الجهاز إلا وفقًا للتعليمات التي حددها الطبيب أو الجهة المقدمة للخدمات الصحية.

عند التسليم إلى المريض يجب على الطبيب المعالج أو طاقم المستشفى إطلاع المريض على وظيفة الجهاز.

١-٤ الأعراض

اضطرابات انسدادية في التهوية (مثل الداء الرئوي المسد المزمن COPD) والاضطرابات الانسدادية التقبيدية (مثل الجزئي (مثل الجنف وتشوه القفص الصدري) واضطرابات الجهاز العصبي والعضلي والعصبي العضلي (مثل الشلل الجزئي بالحجاب الحاجز) واضطرابات مركزية بتنظيم التنفس ومتلازمة انقطاع النفس النومي الانسدادي (OSAS) ومتلازمة نقص التهوية (OHS) وقصور في الجهاز التنفسي ونقص التاكسج.

١-٥ موانع الاستعمال

موانع الاستعمال التالية معروفة - في بعض الحالات الفردية يتوجب على الطبيب المعالج اتخاذ قرار بشأن استخدام الجهاز لم تسجل حتى الآن حالات تشكل تهديدًا.

انهيار المعاوضة القلبية أو اضطرابات شديدة في نظم القلب أو الانخفاض الشديد في ضغط الدم وخصوصًا بالارتباط مع الفصد الوعائي الحجمي أو رعاف شديدة أو خطورة شديدة مع الرضح الضغطي أو استرواح الصدر أو استرواح المنصف أو الرأس الرئوي أو رضح بالجمجمة أو الوضع عقب جراحة بالمخ أو بعد تدخل جراحي في الغدة النخامية أو التهابات حادة في الجيوب الأنفية المتوسطة أو بالأذن الداخلية (Sinusitis) أو التهاب الأذن الوسطى (Otitis) media أو بشقب بالغشاء الطبلي أو جفاف.

١-٦ التأثيرات الجانبية

عند استخدام الجهاز قد تظهر الأثار الجانبية التالية غير المرغوب فيها وذلك على المدى القصير والبعيد: مواضع انضغاط بقناع التنفس ونتوءات جبهية في الوجه واحمرار ببشرة الوجه وجفاف في الحلق والفم والأنف وشعور بالضغط في الجيوب الأنفية وتهيجات بالملتحمة على العين ونفخ هواء هضمي ("انتفاخ المعدة") ورعاف وضمور عضلي في حالة التنفس الاصطناعي لفترة طويلة.

و هذه تعد آثار جانبية عامة وليست مرتبطة بشكل خاص باستخدام الأجهزة من طراز TD 110 TD / WM 120 TD .

٢ الأمان

١-٢ تعليمات الأمان

١-١-١ التعامل مع الجهاز والمكونات والملحقات التكميلية

- إذا تعرض الجهاز للضرر أو لتقييد في وظيفته فقد يتعرض الأشخاص للإصابة.
 - لا تقم بتشغیل الجهاز والمكونات إذا كان هناك ضرر ظاهر علیه.
- ⇒ قم بإجراء فحص وظيفي على فترات منتظمة (انظر "٧ الفحص الوظيفي"، صفحة ٣٢).
- ≥ لا تقم بتشغيل الجهاز إلا ضمن الظروف المحيطة المنصوص عليها (انظر "١٢-١ البيانات الفنية"، صفحة ٤١).
 - ⇒ لا تستخدم الجهاز في محيط به رنين مغناطيسي أو غرفة بها ضغط مفرط.
- ⇒ لا تعيد استخدام القطع ذات الاستخدام الوحيد. قد تتلوث القطع ذات الاستخدام الوحيد و/أو يلحق الضرر بأدائها الوظيفي.
 - ⇒ اضبط مستوى شدة صوت الإنذار بحيث يمكن سماع صوت الإنذار.
 - ⇒ لا تستخدم أنابيب تنفس إلا تلك التي يبلغ قطرها الداخلي ١٥ مم أو أكبر.
 - استخدم فقط الملحقات التكميلية التابعة للجهة الصانعة. يمكن أن تسبب خطوط الاتصال الكهربائية الخارجية خللاً
 في الحما
 - ⇒ لا تستخدم أنابيب موصلة للكهرباء أو مضادة للكهرباء الساكنة.
- يخضع الجهاز لاحتياطات خاصة فيما يتعلق بالتوافق الكهرومغناطيسي (EMC). يجب أن نكون هناك مسافة لا نقل
 عن ٣٠ سم بين الجهاز والأجهزة التي تصدر إشعاع عالي التردد (مثل الهواتف الجوالة). ويسري هذا أيضًا على الملحقات التكميلية مثل كابلات الهوائي والهوائيات الخارجية. قد يؤدي عدم القيام بذلك إلى انخفاض في أداء الجهاز.
- لا تشغل الجهاز خارج نطاق التوافق الكهرومغناطيسي الموصوف لهذا الجهاز (...) تجنبًا لحدوث آثار عكسية على
 المريض أو المشغل بسبب التداخلات الكهرومغناطيسية. لا تشغل الجهاز في حالة تلف المبيت أو الكابلات أو أجهزة الدرع الكهرومغناطيسي الأخرى.
 - لا تقم بتشغيل الجهاز مباشرة بجوار أجهزة أخرى أو في شكل مكدس. وإلا فقد يؤدي ذلك إلى حدوث حالات خلل
 وظيفي. إذا كان من الضروري أن يتم التشغيل بجانب أجهزة أخرى أو في شكل مكدس، يجب عندئذ مراقبة جميع
 الأجهزة لضمان التشغيل السليم لجميع الأجهزة
 - ⇒ تحقق بانتظام من زيادة مستوى المقاومة والانسداد في فلتر البكتيريا. عند الضرورة: استبدل فلتر البكتيريا. قد يزيد الترطيب من مقاومة فلاتر البكتيريا وبالتالى يغير من مستوى تمرير الضغط العلاجي.

٢-١-٢ الامداد بالطاقة

- قد يؤدي تشغيل الجهاز خارج نطاق مستوى الإمداد بالطاقة المنصوص عليه إلى إصابة المستخدم وإلحاق الضرر بالجهاز.
 - ﴾ لا تقم بتشغيل الجهاز إلا بجهد كهربائي يتراوح بين ١٠٠ فلط حتى ٢٤٠ فلط.
 - ⇒ استخدم مهایئ تیار مستمر للتشغیل علی جهد کهربائی ۱۲ فلط أو ۲۶ فلط.
 - ⇒ حافظ على منفذ الوصول إلى القابس الكهربائي والتغذية بتيار الشبكة خاليًا طوال الوقت.

٢-١-٣ التعامل مع الأكسجين

- إن إدخال الأكسجين بدون تجهيزة حماية خاصة قد يؤدي إلى حدوث حريق أو التسبب في إصابة الأشخاص.
 - عليك مراعاة تعليمات استعمال نظام إدخال الأكسجين.
 - قم بتركيب مصادر الأكسجين على مسافة تزيد على ١ م من الجهاز.
- ⇒ يجب ألا يتجاوز معدل الأكسجين المحقن بلتر/دقيقة معدل التدفق HFT المحدد (فقط prisma VENT50-C).
- ← عند الانتهاء من العلاج أوقف الإمداد بالأكسجين واترك الجهاز يدور لفترة وجيزة لإفراغ بقايا الأكسجين من الجهاز.

٢-١-٤ النقل

الماء والاتساخات الموجودة في الجهاز قد تتسبب في إلحاق الضرر به.

- ⇒ لا تقم بنقل أو قلب الجهاز بينما مرطب هواء التنفس ممتلئ.
 - ⇒ لا تقم بنقل الجهاز إلا مع الغطاء الملحق.
 - قم بنقل أو تخزين الجهاز في حقيبة النقل الخاصة به.

۲-۲ ارشادات عامة

- قد يؤدي استخدام أدوات غريبة إلى عدم التوافق مع الجهاز. لاحظ أنه في هذه الحالات سيسقط أي حق في المطالبة بالضمان والمسؤولية، وذلك في حالة عدم استخدام قطع الغيار الأصلية.
- لا تسمح بتنفيذ أعمال مثل الصيانة والإصلاح والصيانة التصحيحية أو تعديلات على الجهاز إلا عن طريق الشركة المنتجة فقط أو عن طريق طاقم متخصص معتمد بشكل صريح.
- لا تقم بالتوصيل إلا بأجهزة ووحدات معتمدة وفقًا لدليل الاستعمال هذا فقط. يجب أن يفي كل جهاز من هذه الأجهزة بمعيار المنتج الخاص به. ضع الأجهزة غير الطبية خارج المنطقة المحيطة بالمريض.
- عليك مراعاة الفقرة الخاصة بالتهيئة الصحية لتجنب العدوى أو التلوث البكتيري (انظر "٦ التهيئة الصحية"، صفحة ٢٩).
 - في حالة انقطاع التيار الكهربائي تبقى كل الإعدادات بما في ذلك إعدادات الإنذار مُصانة.
- 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.

٣-٢ إرشادات تحذيرية في هذا الدليل

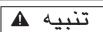
تشير الإرشادات التحذيرية إلى معلومات ذات صلة بالسلامة والأمان قبل خطوة استعمال قد تحتوي على تهديد للأشخاص أو الأشياء.

تظهر الإرشادات التحذيرية على ثلاثة مستويات للخطورة تبعًا لدرجة التهديد:

إرشاد!

lack	حذير	ت

تحذير! يشير إلى موقف شديد الخطورة بشكل غير عادي. إذا لم تراع هذا التحذير فقد يؤدي هذا إلى إصابات شديدة لا يمكن التعافى منها أو إصابات مميتة.



احترس! يشير إلى موقف خطير. إذا لم تراع هذا التنبيه فقد يؤدي هذا إلى إصابات بسيطة أو متوسطة.



يشير إلى موقف ضار. إذا لم تراع هذا التنبيه فقد يتسبب هذا في أضرار مادية. يشير إلى ملاحظات مفيدة ضمن تسلسل العمل.

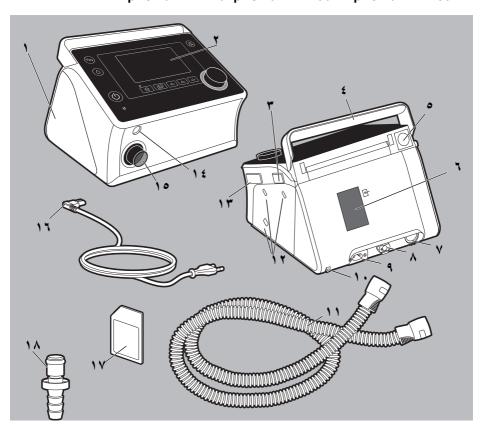


WM 68128e 08/2020

٣ وصف المنتج

٣-١ نظرة عامة

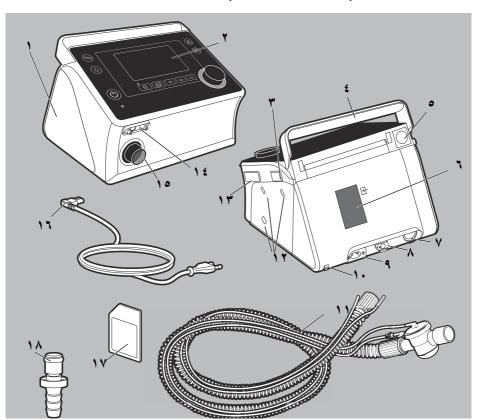
prisma VENT40 (prisma VENT30-C (prisma VENT30)-1-



- ١ وصلة المرطب مزودة بغطاء
 - ۲ حقل تشغیل مزود بشاشة
- ٣ وصلة بينية للنظام لتوصيل الوحدات
 - ٤ مقبض حمل
 - زر تحریر قفل
- ۲ درج فلتر مزود بفلتر الهواء وفلتر حبوب اللقاح
 - ٧ سدادة إغلاق
 - ۸ مدخل O₂

- وصلة كابل الشبكة الكهربائية
- ١٠ وحدة تخفيف سحب كابل الشبكة الكهربائية
 - ١١ أنبوب تنفس مزود بوصلة لقناع التنفس
 - ١٢ فتحات تأمين قفل لوصلة الوحدات
 - ۱۳ فتحة بطاقة SD
 - ١٤ وصلة مدفأة الأنبوب
 - ١ مخرج الجهاز
 - ١٦ خط التوصيل بالشبكة
 - ۱۷ بطاقة SD
 - ۱۸ مشبك وصلة 0

prisma VENT50-C ·prisma VENT50 ۲-۱-۳



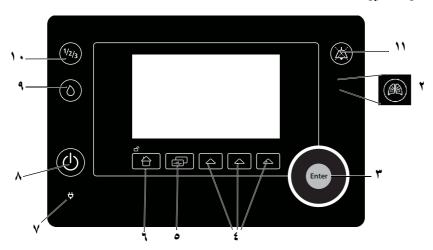
١ وصلة المرطب مزودة بغطاء

- ۲ حقل تشغیل مزود بشاشة
- ٣ وصلة بينية للنظام لتوصيل الوحدات
 - ٤ مقبض حمل
 - ه زر تحریر قفل
- درج فلتر مزود بفلتر الهواء وفلتر حبوب اللقاح
 - ٧ فتحة هواء التبريد
 - ۸ مدخل وO
 - ٩ وصلة كابل الشبكة الكهربائية
 - ١٠ وحدة تخفيف سحب كابل الشبكة الكهربائية
 - ١١ أنبوب تنفس مزود بصمام مفعل
 - ١٢ فتحات تأمين قفل لوصلة الوحدات
 - ۱۳ فتحة بطاقة SD
- 1٤ وصلات لمدفأة الأنبوب وأنبوب توجيه الصمام وأنبوب قياس الضغط
 - 10 مخرج الجهاز
 - ١٦ خط التوصيل بالشبكة
 - ۱۷ بطاقة SD
 - ۱۸ مشبك وصلة و ٥

٢-٢ حالات التشغيل

- تشغيل: العلاج قائم.
- استعداد: نافخة الهواء متوقفة، ولكن يمكن عن طريق الضغط لفترة وجيزة على زر التشغيل والإيقاف أن تصبح جاهزة للتشغيل على الفور. يمكن أن تكون الإعدادات بالجهاز في وضع الاستعداد.
 - ايقاف: الجهاز متوقف. لا توجد إعدادات متاحة و تظل الشاشة معتمة.

٣-٣ حقل التشغيل



- زر تأكيد الإنذار يتحول الإنذار لمدة دقيقتين إلى الوضع الصامت
- ۲ زر LIAM (فقط في حالة توفر prisma VENT50 وprisma VENT50 ر
 - ٣ زر دوار للتصفح في القائمة
- أزرار وظيفية للتنقل بين القوائم النظام، وظيفة softSTART/softSTOP أو التهوية، التقرير ووظيفة
 - زر الشاشة للتنقل بين مناظر الشاشة المختلفة
 - زر الصفحة الرئيسية يقوم بتحويل المنظر للرجوع إلى شاشة البدء، ويتيح الدخول إلى نطاق الخبراء
 - ٧ مبين الجهد الاسمى
 - ٨ زر التشغيل/الإيقاف
 - ٩ زر المرطب
 - ١٠ زر برنامج لاختيار برامج سبق تكوينها

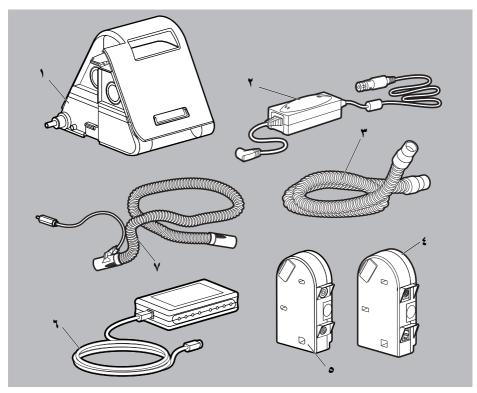
٣-٤ رموز على الشاشة

الوصف	الرمز
الجهاز في وضع العلاج منطقة الخبراء محظورة.	C
الجهاز في وضع الخبراء (الجهاز في وضع رفع الحظر)	۲
أنبوب التنفس متصل بنظام التسرب (فقط prisma VENT50-C و prisma VENT50-C).	
أنبوب التنفس متصل بصمام العلاج (فقط prisma VENT50-C وprisma VENT50).	—

الوصف	الرمز
الجهاز في وضع الاستعداد. نافخة الهواء متوقفة.	8
تغيير فلتر الهواء ضروري (فقط إذا كانت وظيفة الفلتر منشطة).	\boxtimes
ضرورة إجراء الصيانة (فقط إذا كانت وظيفة الصيانة منشطة).	4
مرطب هواء التنفس متصل، ولكن ليس منشط (رمز رمادي).	٥
مرطب هواء التنفس مشغل (رمز أخضر).	٥
مرطب هواء التنفس فارغ (رمز برتقالي).	٥
معدل النبض (عندما يكون مستشعر قياس التأكسج متصلاً).	•
مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي متصل.	SpO ₂
وحدة prismaCONNECT متصلة.	C
وحدة prisma CHECK متصلة.	pC
وحدة prismaPSG متصلة.	PSG
يوجد اتصال بالشبكة.	20
بطاقة SD موضوعة بالداخل (يومض أخضر، عندما تتم كتابة البيانات للتو على البطاقة).	
يعرض حالة التنفس: يشير السهم نحو الأعلى: استنشاق يشير السهم نحو الأسفل: زفير . يشيرق عفوى	S
 المهيق حري T: شهيق إجباري 	•
الحجم المستهدف مشغل	+V
التحكم في صمام الهواء مشغل.	+A
مناورة LIAM منشطة.	+ L
٥ مقاطع خضراء: سعة البطارية أكبر من ٨٥٪	IIII •
٤ مقاطع خضراء: سعة البطارية أكبر من ٦٥٪	
٣ مقاطع خضراء: سعة البطارية أكبر من ٤٥ ٪	
٢ مقطع أخضر: سعة البطارية أكبر من ٢٥ ٪	·

الوصف	الرمز
١ مقطع برتقالي: سعة البطارية أقل من ٢٥ ٪	- IIII
١ مقطع أحمر: سعة البطارية أقل من ١٠٪	I
· 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.	滋
إيقاف فعالية الإشارة الصوتية للإنذار.	
وظيفة softSTART مشغلة مع إدخال الزمن المتبقي بوحدة دقيقة: ثانية	■ 0:16
وظيفة softSTOP مشغلة مع إدخال الزمن المتبقي للمنصة بوحدة دقيقة: ثانية	0:40

٣-٥ الملحقات التكميلية



- ا مرطب هواء التنفس (غير مناسب لوضع HFT والاستخدام الغازي)
 - ۲ محول عکسی
 - ٣ أنبوب تنفس بقطر ١٥ مم/٢٢ مم
- ٤ وحدة الاتصال prismaCONNECT تقوم بإنشاء اتصال بين الجهاز والحاسوب الشخصي أو وحدة PSG.
 - وحدة التشبع بالأكسجين المحيطي- واستدعاء الممرضة prisma CHECK تربط الجهاز بنظام وحدة الاستدعاء وتقوم بتحديد بيانات التشبع بالأكسجين المحيطي وبيانات معدل النبض.
 - prismaPSG يحول الإشارات الرقمية للجهاز إلى بيانات تناظرية. يتم استخدامه في مختبرات النوم.
 - ١ حرطوم قابل للتسخين prismaHYBERNITE مم ٢٢/ مم
 - عليك مراعاة دليل الاستعمال الخاص بأجزاء الملحقات التكميلية. يمكنك الحصول على مزيد من المعلومات حول الاستعمال والدمج مع الجهاز.

٤ الإعداد والتشغيل

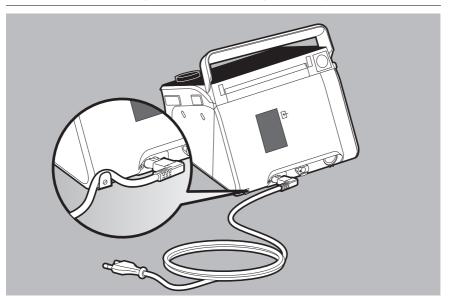
٤-١ تركيب الجهاز

إنذار

أضرار مادية بسبب فرط التسخين!

إن درجات الحرارة المرتفعة قد تؤدى إلى فرط تسخين الجهاز وإلحاق الضرر به.

- لا تقم بتغطية الجهاز أو مصدر القدرة بقطع المنسوجات (مثل: الأغطية).
 - لا تقم بتشغيل الجهاز بالقرب من جهاز تدفئة.
 - لا تعرض الجهاز لأشعة الشمس المباشرة.
- لا تقم بتشغيل الجهاز في حقيبة الحماية (prismaBAG advanced).



١- قم بتوصيل خط التوصيل بالشبكة مع جهاز العلاج والمقبس.

٤-٢ توصيل أنبوب التنفس

تحذير 🛦

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 CO2 إلى مستويات حرجة ويلحق الضرر بالمريض

- ⇒ استخدم منافذ تنفس غير باضعة أو باضعة مزودة بنظام خارجي للزفير، إذا لم يكن هناك نظام زفير مدمج.
 - عليك مراعاة تعليمات استعمال نظام الزفير.

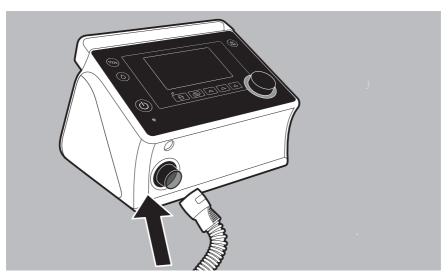


خطر الإصابة بسبب أنبوب تنفس يمر بشكل خاطئ!

قد يتسبب أنبوب التنفس الذي يمر بشكل خاطئ في إصابة المريض.

- ⇒ لا تضع أنبوب التنفس حول الرقبة مطلقًا.
 - ⇒ لا تدعس أنبوب التنفس.

٤-٢-١ توصيل أنبوب التنفس بنظام التسرب



- ادخل أنبوب التنفس على مخرج الجهاز.
- ٢- قم بتوصيل منفذ التنفس غير الباضع أو الباضع بأنبوب التنفس (انظر تعليمات استعمال منفذ التنفس).

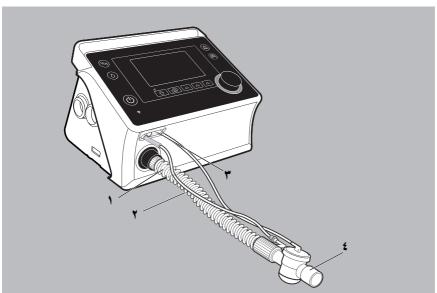
٤-٢-٢ توصيل أنبوب التنفس بصمام العلاج (فقط prisma VENT50 و prisma VENT50)

تحذیر 🕰

خطر الإصابة بسبب حجب صمام العلاج!

قد يتسبب حجب صمام العلاج في عدم إفراغ هواء الزفير ومن ثم إلحاق الأذي بالمريض.

حافظ على إبقاء صمام العلاج خاليًا بشكل دائم.

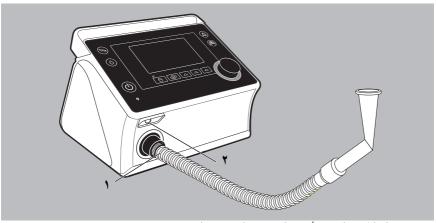


- ١- قم بإدخال الطرف الشاغر لأنبوب التنفس ١ على مخرج الجهاز.
 - ٢- قم بتوصيل أنبوب توجيه الصمام ٢ بالوصلة أله .
 - ٣- قم بتوصيل أنبوب قياس الضغط ٣ بالوصلة (١٠٠٠ م. p.
 - ٤- قم بتوصيل منفذ التنفس (مثل قناع التنفس) بصمام العلاج ٤.

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)

1-1-٣ توصيل نظام الأنبوب للتنفس بالقطعة الفمية (فقط prisma VENT50 و prisma VENT50-C

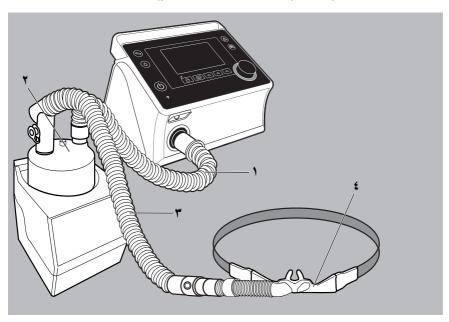


- ا- قم بإدخال الطرف الشاغر لأنبوب التنفس ١ على مخرج الجهاز.
- ٢- قم بتوصيل القطعة الفمية ٢ بأنبوب التنفس (انظر تعليمات استعمال منفذ التنفس).

إنذار

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

٤-١-؛ توصيل نظام الأنبوب بوضع HFT (فقط prisma VENT50-C)



- ادخل الطرف الشاغر لأنبوب التنفس القصير ١ في مخرج الجهاز.
- ٢- أدخل الطرف الأخر لأنبوب التنفس القصير ١ في وصلة غرفة المرطب ٢ ذات العلامة In.
 - ٣- أدخل أنبوب التنفس الطويل ٣ في وصلة غرفة المرطب ٢ ذات العلامة Out.
 - ٤- قم بتوصيل واجهة التدفق العالى ٤ بأنبوب التنفس الطويل ٣.
- ٥- إذا لزم الأمر، قم بتوصيل مدفأة الأنبوب ومسبر درجة الحرارة بأنبوب التنفس ٣ (انظر دليل استخدام المرطب الخارجي).

إنذار

المرطب المدمج prismaAQUA غير مناسب لعلاج التدفق العالى.

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 مجهز ببطارية داخلية، فاترك الجهاز متصلاً بالشبكة الكهربائية لمدة ٨ ساعات على الأقل.

٤-٤ البدء في العلاج

الشر ط

- أن يكون الجهاز مركبًا ومتصلاً (انظر "٤-١ تركيب الجهاز"، صفحة ١٦).
 - منفذ التنفس متصل (انظر تعليمات استعمال منفذ التنفس)
- عندما تكون الشاشة معتمة: اضغط على زر التشغيل-الإيقاف لفترة وجيزة (ن).
 فيتحول الجهاز إلى وضع الاستعداد.
 - ٢- اضغط على زر التشغيل-الإيقاف لفترة وجيزة (0).
 أو

عندما تكون وظيفة التشغيل التلقائي مفعلة: تنفس في منفذ التنفس.

ويبدأ العلاج.

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

مزيد من المعلومات حول التشغيل التلقائي: انظر "٥ الإعدادات في القوائم"، صفحة ٢٥

٤-٥ إنهاء العلاج / إيقاف تشغيل الجهاز

- اضغط على زر التشغيل-الإيقاف (ป) لمدة طويلة حتى يتوقف بيان إنهاء العلاج عن الظهور.
 فيتحول الجهاز إلى وضع الاستعداد.
- وفي حالة تفعيل وظيفة softSTOP، يتم خفض قيم ضغط التنفس وكذلك تردد الخلفية على نحو مستمر . كما يتم عرض الزمن المتبقى بالدقائق والثواني في شريط الرموز 020 ك.
- في حالة انقضاء زمن وظيفة softSTOP المضبوط، يواصل الجهاز عمله بضغط مجرى هوائي إيجابي زفيري يبلغ 4 هكتوباسكال وتردد خلفية 5 نبضة في الدقيقة، إلى أن يتم تحويله إلى وضع الاستعداد من خلال الضغط القصير على زر التشغيل/الإيقاف (ᠪ).
 - لقطع وظيفة softSTOP، اضغط لوهلة قصيرة على زر وظيفة softSTART/softSTOP (الزر الوظيفي الأوسط £).
- ٢- لإيقاف الجهاز تمامًا، استمر في الضغط على زر التشغيل/الإيقاف (ป)، حتى يختفي البلاغ إيقاف تشغيل الجهاز وتنطفئ الشاشة.

٤-٦ ضبط مرطب هواء التنفس

الشرط

أن يكون مرطب هواء التنفس متصلاً وممتلئ بالماء (انظر تعليمات استعمال مرطب هواء التنفس)

- - ٢- لضبط مستوى الترطيب، اضغط على زر المرطب () لفترة طويلة.
- يتوقف مستوى الترطيب المناسب لك على درجة حرارة الغرفة ورطوبة الهواء. إذا كان مجرى التنفس لديك جافًا في الصباح، فهذا يعني أنه تم ضبط قدرة التسخين بشكل منخفض للغاية. إذا تكوّن ماء متكثف في الصباح في أنبوب التنفس، فهذا يعني أنه تم ضبط قدرة التسخين بشكل مرتفع 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 تغير البرنامج.



خطر الإصابة بسبب استخدام برامج تنفس خاطئة

قد يؤدى 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 زر البرنامج 🐠 .
- ٢- اختر البرنامج بالزر الدوار وقم بالتأكيد.

٤-٨ مناورة LIAM (فقط prisma VENT50 وprisma VENT50)

يتم استخدام مناورة LIAM (مناورة مساعدة لنفخ الرئة) لدعم عمليات السعال أو التنهد. الشر ط

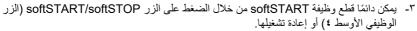
- أن يكون العلاج قائمًا
- تم تفعيل مناورة LIAM من قبل الطبيب.
- اضغطزر LIAM @. يعمل الجهاز في وضع LIAM ويتم بدء العمل بشكل متزامن مع عملية الاستنشاق التالية.
- ٢- اللغاء تشغيل مناورة LIAM: اضغط زر LIAM الله مجددًا. يتم إلغاء العمل. ويتحول الجهاز عائدًا إلى وضع التنفس المضبوط.

٤-٩ تشغيل وإيقاف وظيفة softSTART (بدءًا من إصدار البرنامج الثابت 3.1.0008)

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 المعنى. بعد ذلك يرتفع الضغط خلال المدة المقررة ببطء حتى يصل لمستوى العلاج.

هذه الوظيفة مناسبة للمرضى الذين يشعرون بالإنز عاج أثناء فترة الاستيقاظ من جراء الضغط المرتفع و لا يستطيعون النوم.

- الشرط تفعيل وظيفة softSTART بمعرفة الطبيب أو التاجر المتخصص.
- دعم وظيفة softSTART من قبل طريقة التنفس المختارة (S أو S/T أو autoS/T أو T أو avtoS/T أو T أو PSV أو PCV).
 - استخدام خرطوم تنفس مجهز بنظام إحكام.
 - ضبط زمن وظيفة softSTART.
 - ١- بدء العلاج (انظر "٤-٤ البدء في العلاج"، صفحة ٢١). يبدأ العلاج تلقائيًا عن طريق وظيفة softSTART. كما يتم عرض الزمن المتبقى بالدقائق والثواني في شريط الرموز 0:16 .



في حالة الضغط على الزر softSTART/softSTOP (الزر الوظيفي الأوسط ٤) في وضع الاستعداد، ينتقل الجهاز إلى قائمة المريض ويمكنك تعديل أو إيقاف زمن وظيفة softSTART وضغط المجرى الهوائي الإيجابي الزفيري لوظيفة softSTART في نطاق القيمة المُهياً من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص (زمن وظيفة softSTART متوقف) (انظر ٥-٥ القائمة softSTART/softSTOP (بدءًا من إصدار البرنامج الثابت صفحة ٧٧).

٤- ١٠ استخدام بطاقة SD (اختياري)

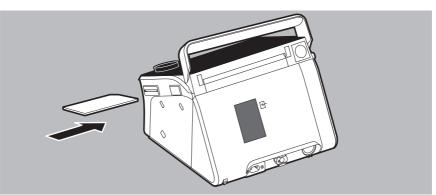
إذا توفرت بطاقة SD، فإن الجهاز يقوم بحفظ بيانات العلاج تلقائيًا على بطاقة SD. بطاقة SD ليست ضرورية لتشغيل الجهاز. يتم حفظ بيانات العلاج والإعدادات داخليًا أيضًا في الجهاز (بحد أقصى ١٤ يوم).

إنذار

فقدان البيانات في حالة انقطاع التيار الكهربائي!

إذا انفصل الجهاز عن التغذية بالتيار الكهربائي أثناء عملية الحفظ، فقد تضيع البيانات.

😑 اترك الجهاز أثناء عملية الحفظ (يومض رمز بطاقة SD 🔃) متصلاً بوحدة التغذية بالتيار الكهربائي.



- ادفع بطاقة SD في فتحة بطاقة SD إلى أن تثبت بصوت مسموع.
 يظهر على الشاشة رمز بطاقة SD □.
- ٢- ولإخراجها اضغط لفترة وجيزة على بطاقة SD وانتزع بطاقة SD.
- إذا كنت ترغب في إرسال بطاقة SD: بطاقة SD مزودة بالاسم وتاريخ الميلاد لتجنب حدوث التباس لدى الطبيب أو التاجر المتخصص.

٤-١١ استخدام البطارية (اختياري)

يمكن تزويد جهازك ببطارية داخلية وذلك بشكل اختياري. عندما لا يعد الجهاز متصلاً بالشبكة الكهربائية أو انقطعت التغذية بالتيار الكهربائي فإن البطارية تتولى تلقائبًا عملية تغذية الجهاز.

١-١١-١ إرشادات 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 ۗ ۗ ۗ ۗ ۗ أَ ۗ أَ فَهذا يعني أن الجهاز سيتوقف في غضون دقائق قليلة (السعة المتبقية 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.

١-١١-٤ شحن البطارية

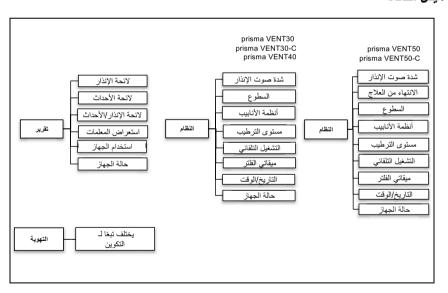
يتم شحن البطارية تلقائيًا بمجرد أن يكون الجهاز متصلاً بشبكة التيار الكهربائي. تبين المقاطع التي تنتشر لبيان البطارية عملية الشحن. عندما يعرض بيان البطارية ٥ مقاطع ولا يعد يومض، فهذا يعني أن البطارية مشحونة بالكامل.

الإعدادات في القوائم

٥- ١ التنقل داخل الجهاز

الإجراء	النتيجة	
ا هِ ج را۶ ا	في القائمة	داخل أحد بنود القائمة
اضغط الزر الوظيفي	يتم عرض الوظيفة مباشرة في الشاشة و وظيفة coftSTART/softSTOP	
إدارة زر الدوران نحو اليسار	التصفح نحو الأعلى	تقليل القيمة
إدارة زر الدوران نحو اليمين	التصفح نحو الأسفل	زيادة القيمة
الضغط على زر الدوران	اختيار بند القائمة	تأكيد القيمة المضبوطة
الضغط على زر الصفحة الرئيسية	الرجوع إلى شاشة البدء	
الضغط على زر الشاشة	الانتقال بين مناظر مختلفة للشاشة.	

٥-٢ هيكل القائمة



٥-٣ قائمة النظام (إعدادات الجهاز)

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 ٢٠.

المَعلَم	الوصف
شدة صوت الإنذار ي	يمكنك هنا ضبط شدة صوت الإنذار.
السطوع ي	يمكنك هنا ضبط مستوى سطوع الشاشة.
Drisma Venilou 201	هنا يمكنك رؤية عما إذا كان الإنذار مفعلًا/غير مفعل عند انتهاء العلاج أو لبدء انطلاق وظيفة softSTOP.
اً: م انظمة الأنابيب از	يمكنك هنا معرفة أي نظام أنبوب يتم استخدامه ويمكنك إجراء اختبار للأنبوب. آثناء اختبار الأنبوب يجب إيقاف تغذية O_2 من أجل دقة العلاج، من المفيد إجراء هذا الاختبار عند تغيير الأنبوب أو تغيير أي من طراز الأنبوب أو الملحقات التكميلية (مثل فلتر البكتيريا). يتم حينها اختبار المقاومة والتوافق والإحكام.
الا مستوى الترطيب ال	يمكنك هنا ضبط مستوى ترطيب مرطب هواء التنفس. يتوقف الضبط المناسب لك على درجة حرارة الغرفة ورطوبة الهواء. إذا كان مجرى التنفس جافًا يزيد مستوى الترطيب. عندما يكون هناك ماء متكثف في أنبوب التنفس تقلل مستوى الترطيب.
النتاء المالمان	يمكنك هنا تشغيل أو إيقاف التشغيل التلقائي. عندما يكون التشغيل التلقائي مشغل يعمل الجهاز عن طريق التنفس في منفذ التنفس.
ميقاتي الفلتر ي	يمكنك هنا إعادة تعيين وظيفة التذكير لتغيير الفلتر.
التاريخ/الوقت ي	يمكنك هنا ضبط الوقت والتاريخ الحالي.
ت حالة الجهاز	تجد هنا المعلومات التالية: • اسم الجهاز • الرقم المسلسل • إصدار البرنامج الثابت • معلومات حول البطارية (إن وجدت)

٥-٤ قائمة التهوية (إعدادات التنفس)

تعرض قائمة التهوية إعدادات مَعلَمات التنفس الحالية. تختلف المَعلَمات المعروضة تبعًا لوضع التنفس الصناعي المضبوط. لا يمكن إجراء تعديل في هذه القائمة إلا في منطقة الخبراء فقط. لا يمكن تغيير الإعدادات في وضع العلاج. إذا كان هناك أكثر من برنامج سبق تكوينه في الجهاز تم تفعيله، فيمكن اختيار البرنامج من هنا.

٥-٥ القائمة softSTART/softSTOP (بدءًا من إصدار البرنامج الثابت 3.1.0008)

لاستدعاء القائمة softSTART/softSTOP، يجب أن يكون الجهاز في وضع الاستدعاء. هناك يمكنك، شريطة إتاحة ذلك من الطبيب أو التاجر المتخصص، ضبط المعلمات التالية:

المعلمة	القيم القابلة للضبط	الوصف
زمن وظیفة softSTART T	خطوات مقدار كل منها ٥ دقائق في الإطار المحدد من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص (مثلًا ٥ دقائق حتى ٥٤ دقيقة كحد أقصى). هنا يمكن ضبط الفترة التي يزداد خلالها ضغط التنفس في إطار وظيفة وصولًا إلى ضغط العلاج.	إذا كانت هذه الوظيفة غير قابلة للاختيار، يتعين إتاحتها من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص.
الإيجابي الزفيري لوظيفة softSTART	خطوات مقدار كل منها ٢,٠ هكتوباسكال في الإطار المحدد من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص (مثلًا ٤ هكتوباسكال على الأقل حتى ٢٥ هكتوباسكال).	هنا يمكنك ضبط الضغط الزفيري، والبدء عن طريق وظيفة softSTART. إذا كانت هذه الوظيفة غير قابلة للاختيار، يتعين إتاحتها من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص.
زمن وظیفة softSTOP T	خطوات مقدار كل منها ٥ دقائق في الإطار المحدد من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص (مثلًا ٥ دقائق حتى ٥٠ دقيقة كحد أقصى). هنا يمكن ضبط الفترة التي ينخفض خلالها ضغط التنفس في إطار وظيفة softSTOP وصولًا إلى ضغط العلاج.	إذا كانت هذه الوظيفة غير قابلة للاختيار، يتعين إتاحتها من قبل الطبيب أو التاجر المتخصص.

٥-٦ قائمة 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 ٢٠.

المَعلَم	الوصف
لائحة الإنذار ت	تسرد الإنذارات التي حدثت.
لائحة الأحداث ت	تسرد الأحداث التي وقعت.
إنذارات + أحداث ت	تسرد الإنذارات والأحداث التي وقعت بترتيب زمني.
استعراض المعلمات ي	يسرد المعلمات المضبوطة لبرامج التنفس.
استخدام الجهاز ي	يسرد مدة استخدام الجهاز.
ت	تجد هنا المعلومات التالية:
•	• اسم الجهاز
حالة الجهاز	 الرقم المسلسل
•	 إصدار البرنامج الثابت
•	 معلومات حول البطارية (إن وجدت)

٦ التهيئة الصحبة

تحذیر 🛦

خطر العدوى في حالة إعادة استخدام الجهاز!

في حالة استخدام الجهاز عن طريق العديد من المرضى فمن الممكن أن تنتقل العدوى إلى المريض التالي.

- ⇒ لا تعيد استخدام القطع ذات الاستخدام الوحيد.
- ⇒ عند الاستخدام مع العديد من المرضى فمن الواجب استخدام فلتر البكتيريا.

تحذير 🖈

خطر الإصابة بسبب نظام أنبوب علاج ملوث أو به عدوى!

إن وجود نظام أنبوب علاج ملوث أو به عدوى قد ينقل الملوثات أو العدوى إلى المريض التالي.

- ⇒ لا تعيد تجهيز أنظمة الأنبوب وحيد الاستخدام مرة أخرى.
- ﴾ قم بتجهيز أنظمة الأنابيب ذات الاستخدام المتعدد بشكل سليم صحيًا.

٦-١ إرشادات عامة

- قم بارتداء تجهيزات وقاية مناسبة عند التطهير.
- عليك مراعاة دليل استعمال أداة التطهير المستخدمة.
- جهاز العلاج مناسب لإعادة الاستخدام مع مرضى آخرين وذلك بعد تجهيزة صحيًا من قبل التاجر المتخصص المعتمد.

٢-٦ مواعيد التنظيف

المدة	الإجراء
	تنظيف الجهاز (انظر "٦-٣ تحضير الجهاز صحيًا"، صفحة ٣٠).
أسبوعيًا	تنظيف أنبوب التنفس المزود بنظام التسرب (انظر "٦-٤ تحضير أنبوب التنفس صحيًا"،
	صفحة ٣١).
شهريًا	قم بتنظيف فلتر الهواء (انظر "٦-٣-١ تنظيف فلتر الهواء (فلتر رمادي)"، صفحة ٣٠).
سهري _	استبدل فلتر حبوب اللقاح (انظر "٦-٣-٢ تغيير فلتر حبوب اللقاح (فلتر أبيض)"، صفحة ٣١).
کل ٦ شهور	استبدل فلتر الهواء (انظر "٦-٣-١ تنظيف فلتر الهواء (فلتر رمادي)"، صفحة ٣٠).
کل ۱۲ شهر	استبدل أنبوب التنفس المزود بنظام التسرب.
	في المركز الطبي: قم بتطهير أنبوب التنفس (انظر "٦-٤ تحضير أنبوب التنفس صحيًا"، صفحة ٣١).
عند تغيير المريض	قم بتجهيز الجهاز عن طريق التاجر المتخصص قبل إعادة الاستخدام (انظر "٦-٣ تحضير الجهاز صحيًا"، صفحة ٣٠٠). اضبط الجهاز على إعدادات ضبط المصنع.

٣-٦ تحضير الجهاز صحيًا

تنبیه 🛦

خطر الإصابة بسبب الصدمة الكهربائية!

قد تؤدي السوائل المتغلغلة إلى حدوث دائرة قصر تتسبب في إصابة المستخدم وإلحاق الضرر بالجهاز.

- ⇒ افصل الجهاز عن وحدة التغذية بالتيار الكهربائي قبل التجهيز الصحي.
 - لا تغمر الجهاز والمكونات في السوائل.
 - لا تسكب السوائل على الجهاز والمكونات.
 - ١- قم بتجهيز الجهاز والمكونات صحيًا وفقًا للجدول التالي:

التعقيم	التطهير عند تغيير المريض	التنظيف	الجزء
	- تعقيم بالمسح (توصية: terralin® protect أو perform advanced (Alcohol EP)	مسح رطب: استخدم الماء أو صابون معتدل.	جسم الجهاز بما في ذلك مخرج/مدخل الجهاز
غير مسموح		مسح رطب: استخدم الماء أو صابون معتدل؛ لا تستخدم قماش بألياف دقيقة.	الأسطح شديدة اللمعان بجسم الجهاز
	(, 11001101 21	مسح رطب: استخدم الماء أو صابون معتدل.	خط التوصيل بالشبكة

- ١- استبدل القناع وأنبوب التنفس وفلتر الهواء وفلتر حبوب اللقاح وفلتر البكتيريا.
 - ٣- قم بإجراء فحص وظيفي (انظر "٧ الفحص الوظيفي"، صفحة ٣٢).

٦-٣-١ تنظيف فلتر الهواء (فلتر رمادي)



- ١- قم بتنظيف فلتر الهواء تحت ماءٍ جارٍ.
 - ٢- اترك فلتر الهواء ليجف.

٢-٣-١ تغيير فلتر حبوب اللقاح (فلتر أبيض)



- ١- انتزع فلتر الهواء ١.
- ٢- استبدل فلتر حبوب اللقاح الأبيض ٢.
- ٣- أعد تركيب فلتر الهواء ١ في المثبت مرة أخرى.

٦-٤ تحضير أنبوب التنفس صحيًا

إنذار

أضرار مادية بسبب تغلغل السوائل!

قد تضر السوائل المتغلغلة بالجهاز

لا تستخدم أنبوب التنفس إلا و هو جاف تمامًا.

إذا استخدمت أنبوب تنفس قابل للتدفئة، فعليك مراعاة دليل استخدام أنبوب التنفس. إذا استخدمت أنبوب تنفس مزود بصمام زفير منشط فعليك مراعاة دليل الاستعمال المعنى.



٢-١-١ التحضير الصحى لأنبوب التنفس المزود بنظام تسرب

١- قم بالتحضير الصحى لأنبوب التنفس وفقًا للجدول التالى:

التعقيم	التطهير	التنظيف
غیر مسموح	تطهير بالغمر (توصية: @gigasept FF)	استخدم ماء دافئ وسائل جَلي.

- ٢- اشطف أنبوب التنفس بماء نظيف وقم بخضه جيدًا.
 - ٣- قم بتجفيف أنبوب التنفس.

1-3-1 التحضير الصحى لأنبوب التنفس المزود بصمام العلاج (فقط Prisma VENT50 وprisma VENT50-C)

أنابيب التنفس المزودة بصمام للعلاج غير مناسبة لإعادة الاستخدام. عليك مراعاة دليل الاستعمال المعنيّ.

1-3-1 التحضير الصحى لأنبوب التنفس بغرض التنفس بالقطعة الفمية (فقط prisma VENT50 (prisma VENT50-C)

أنابيب التنفس بغرض التنفس بالقطعة الفمية غير مناسبة لإعادة الاستخدام. عليك مراعاة دليل الاستعمال المعنيّ.

الفحص الوظيفي ٧

قم بإجراء فحص وظيفي بعد كل تحضير صحى وبعد كل صيانة أو على الأقل كل ٦ شهور.

- ١- تحقق من وجود أضر ار ظاهرة بالجهاز.
- ٢- تحقق من وجود أضرار خارجية بالقابس والكابل.
- ٣- تأكد من المكان الصحيح لاتصال المكونات بالجهاز.
- ٤- قم بتوصيل الجهاز بوحدة التغنية بالتيار الكهربائي (انظر "٤-١ تركيب الجهاز"، صفحة ١٦).
- 4- إذا لزم الأمر، أوقف وظيفة softSTART (انظر انظر "٤-٩ تشغيل وإيقاف وظيفة softSTART (بدءًا من إصدار البرنامج الثابت 3.1.0008)"، صفحة ٢٢).
 - ٦- قم بتشغيل الجهاز
 - ٧- أغلق الأنبوب.
 - ٨- قم بمقارنة الضغط المعروض على الشاشة بالضغط الموصى به.
 - ٩- للتحقق من وظيفة الإنذار:
 - - اسحب أنبو ب التنفس من الجهاز . يتم إطلاق إنذار بانقطاع الاتصال ويصدر صوت إنذار.
 - ١٠- إذا توفرت بطارية داخلية:
 - افصل الجهاز عن التغذية بتيار الشبكة. يصدر صوت إنذار. تتولى البطارية التغذية بالتيار الكهربائي.
 - قم بتوصيل الجهاز بوحدة تغذية الشبكة. يضيء مبين الجهد الاسمى باللون الأخضر.
 - ١١- إذا لم تكن إحدى النقاط على ما يرام أو كان الانحراف في الضغط > ١ هكتوباسكال: لا تستخدم الجهاز واتصل بتاجر متخصص.

٨ إنذارات واختلالات

هناك نوعين من الإنذارات: إنذارات فسيولوجية متعلقة بتنفس المريض. إنذارات تقنية متعلقة بتكوين الجهاز. عند التوريد أو عندما تتم إعادة تعيين الجهاز، يتم إيقاف فعالية كل الإنذارات الفسيولوجية. الإنذارات التقنية تكون منشطة وغير قابلة للتكوين.

٨-١ تتابع عرض الإنذارات

تنقسم الإنذارات إلى ثلاثة مستويات من الأولوية، منخفضة من ومتوسطة من ومرتفعة من أمن . إذا انطلقت العديد من الإنذارات في ذات الوقت، يتم دومًا عرض الإنذار الذي يتمتع بالأولوية القصوى أولاً. يبقى الإنذار بالأولوية المنخفضة موجودًا ويتم عرضه بعد إزالة الإنذار بالأولوية المرتفعة.

٨-١ إيقاف فعالية الانذارات الفسيولوجية

يستطيع الطبيب المعالج أن يقرر ما هي الإنذارات الفسيولوجية التي ينشطها أو يوقف فعاليتها أو يجعلها صامتة. إذا ظهر في شريط الحالة الرمز هم فهذا يعني أن الطبيب المعالج قام بايقاف فعالية كافة الإنذارات الفسيولوجية. إذا ظهر في شريط الحالة الرمز في أ فهذا يعني أن الطبيب المعالج قام بتحويل كافة الإنذارات الفسيولوجية إلى الوضع الصامت.

٨-٣ تحويل الإنذارات إلى الوضع الصامت

- ١- تحويل الإنذار إلى الوضع الصامت لمدة ١٢٠ ثانية: اضغط زر تأكيد الإنذار في الإنذار عن 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 🔊 لمدة طويلة.

٨-٤ إنذارات فسيولوجية

البيان	السبب	الإجراء
توقف التنفس	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.	قم بتنظيف الفلتر المتسخ أو استبداله.
الضغط منخفض	منفذ التنفس يسرّب.	قم بضبط منفذ التنفس مجددًا.
	منفذ التنفس به خلل.	استبدل منفذ التنفس.
	الإعدادات غير معقولة.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
المعدل مرتفع	تم تجاوز الحد الأقصى لمعدل التنفس	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.
المعدل منخفض	تم النزول عن الحد الأدنى لمعدل التنفس.	اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.

- 1 - NI	البيان	
السبب الإجراء		
افحص الوصلة من الجهاز عبر أنبوب التنفس	التسرب مرتفع	
حتى منقد النتفس عند المريض.		
endual the the the second of street of	التهوية الدقيقة مرتفعة	
تم تجاوز الحد الأقصى للتهوية الدقيقة. اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.		
and the state of t	التهوية الدقيقة منخفض	
تم النزول عن الحد الأدنى للتهوية الدقيقة. اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.		
إعدادات معلمات التنفس غير مناسبة (تم		
تجاوز إعداد الإنذار الأعلى لمعدل نبض الطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.	النبض مرتفع	
المريس).		
إعدادات الإنذار غير معقولة		
إعدادات الإنذار غير معقولة (تم تجاوز	النبض منخفض	
إعداد الإنذار الأدنى لمعدل نبض اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.		
المريض).	التشبع بالأكسجين المح	
ات تاماد الانزار الأمل اتشره	النسبع بالاحسجين المح	
المريض بالأكسجين.		
.0		
منفذ التنفس معيب أو به خلل. افحص منفذ التنفس واستبدله عند الحاجة.		
حيطي إدخال الأكسجين معيب أو منخفض للغاية.	التشبع بالأكسجين المحيطي	
اعدادات معلمات التنفس غير مناسبة.	منخفض	
إعدادات الإنذار غير معقولة (تم تجاوز اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.		
إعداد الإنذار الأدنى لتشبع المريض		
بالأكسجين).		
ابحث عن التسرب وأصلحه. عند الضرورة: المترب في أنبوب التنفس	حجم المدِّيّ مرتفع	
استبال البوب التعال		
المريض يتنفس بمساعدة خارجية. اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات.		
الفلتر متسخ. قم بتنظيف الفلتر أو استبداله.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
منفذ التنفس يسرب أو به خلل.		
اللفس بإحكام. عند الصرورة. قم بالاستبدال		
منفذ التنفس به خلل. استبدل منفذ التنفس.	حجم المَدِّيِّ منخفض	
الإعدادات غير معقولة (تم تجاوز إعداد اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات. الإنذار الأدنى لحجم المَدِّيُّ).		
لم يتم الوصول إلى الحد الأدنى في وضع اطلب من الطبيب المعالج فحص الإعدادات. MPVv ضمن الوقت المحدد سلفًا.		
(prisma VENT50-Cو prisma VENT50)		
تسرب في أنبوب التنفس واجع إعدادات الجهاز.	ARP >=	

٨-٥ إنذارات تقنية

البيان	السبب	الإجراء
	عطل تقني لا يمكن التغلب عليه إلا عن طريق تاجر متخصص معتمد.	اترك الجهاز ليتم إصلاحه.
	عطل بالبطارية.	استبدل البطارية.
القيام بالصيانة.	عطل بالجهاز .	اترك الجهاز ليتم إصلاحه.
	عطل بالبطارية.	
ضرورة القيام بالصيانة. ا	استخدام بطارية غير مصرح بها	اترك الجهاز ليتم إصلاحه.
	البطارية فارغة (السعة المتبقية أقل من ٥٪)	قم بتوصيل الجهاز بوحدة تغذية الشبكة.
	البطارية فارغة (السعة المتبقية أقل من ١٠٪).	قم بتوصيل الجهاز بوحدة تغذية الشبكة.
توقف البطارية بسبب درجة الحرارة	البطارية شديدة السخونة.	قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ٥ °درجات وحتى ٤٠ درجة منوية.
	تم الوصول إلى العمر الافتراضي للبطارية.	استبدل البطارية.
درجة حرارة البطارية مرتفعة مرتفعة	البطارية شديدة السخونة.	قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ٥ °درجات وحتى ٤٠ درجة منوية.
لم يتم التعرف على البطارية.	عطل بالبطارية.	استبدل البطارية.
ضرورة القيام بالصيانة	عطل بالجهاز .	اترك الجهاز ليتم إصلاحه.
منطقة الشفط مغطاة. يرجى الحفاظ على منطقة الشفط خالية.	منطقة الشفط مغطاة.	حافظ على منطقة الشفط خالية.

الإجراء	السبيب	البيان
افحص الوصلة من الجهاز عبر أنبوب التنفس حتى	أنبوب التنفس غير متصل بشكل صحيح أو غير متصل بالجهاز على الإطلاق.	انقطاع دائم في الاتصال؛
منفذ التنفس عند المريض.	يتم تشغيل الجهاز ومنفذ التنفس مفتوح (غير ثابت).	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 منحني.	
تحقق من وجود أضرار بأنبوب توجيه الصمام. عند الضرورة: استبدل نظام الأنبوب. قم بتوصيل أنبوب توجيه الصمام بشكل صحيح.	أنبوب توجيه الصمام بين الجهاز وصمام العلاج متصل بشكل خاطئ.	خطأ بنظام الأنبوب
افحص الأنابيب.	تم استبدال أنبوب توجيه الصمام وأنبوب قياس الضغط.	
تأكد أن أنبوب توجيه الصمام غير مسدود.	أنبوب توجيه الصمام منحني.	
قم بتوصيل نظام تسرب وزفير.	لا يوجد نظام تسرب وزفير.	التسرب منخفض ككك
افحص فلتر الهواء البارد. عند الضرورة: استبدل فلتر الهواء البارد من قبل التاجر المتخصص.	درجة حرارة نافخة الهواء مرتفعة للغاية. فلتر الهواء البارد مغلق.	فرط تسخين نافخة الهواء
	الجهاز متوقف.	توقف العلاج
أعد تشغيل الجهاز.	إنهاء العلاج عن طريق وظيفة softSTOP، الجهاز متوقف.	
افحص الوصلة من الجهاز عبر أنبوب التنفس	أنبوب التنفس غير متصل بشكل صحيح أو غير متصل بالجهاز على الإطلاق.	انقطاع الاتصال. فحص أنبوب التنفس ووصلة
حتى منفذ التنفس عند المريض.	يتم تشغيل الجهاز ومنفذ التنفس مفتوح (غير ثابت)	العلاج ك
افحص وصلة الغطاء أو مرطب هواء التنفس بالجهاز . إذا استمر ظهور الإنذار: اترك الجهاز ليتم إصلاحه.	تسرب بسبب عدم وجود غطاء / مرطب هواء النتفس أو وجود عيب به.	توصيل الغطاء أو مرطب هواء التنفس.
تاكد أن أنبوب التنفس ومخرج الجهاز غير مسدود.	أنبوب التنفس منحني أو مسدود.	أنبوب التنفس أو مخرج الجهاز مسدود

الإجراء	السبب	البيان
افحص الأنابيب. عند الضرورة: قم بتجديد أنبوب التنفس.	تم اختيار نظام الصمام. لا يوجد نظام	
استبدل نظام الأنبوب.	النبوب 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.	معطل.	قياس التشبع بالأكسجين
قم بتوصيل مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي بشكل صحيح. إذا استمر ظهور الإنذار: استبدل مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي.	مستشعر التشيع بالأكسجين المحيطي غير متصل بشكل صحيح	المحيطي معيب
قم بتوصيل مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي. إذا استمر ظهور الإنذار: استبدل الوحدة.	لا يوجد مستشعر تشبع بالأكسجين المحيطي متصل.	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي غير متصل.
تحقق من الاتصال بالإصبع.	مستشعر التشبع بالأكسجين المحيطي غير متصل بشكل صحيح بالإصبع.	إشارة التشبع بالأكسجين المحيطي ضعيفة
قم بإزالة طلاء الأظافر. قم بتنظيف الإصبع.	هناك خلل بالإشارة بسبب طلاء الأظافر أو الأوساخ.	المحيدي لعديدة
قم بتشغیل الجهاز فی درجة حرارة محیطة تتراوح بین ° درجات وحتی ٤٠ درجة مئویة.	البطارية شديدة السخونة.	البطارية لا يتم شحنها بسبب الارتفاع الشديد في درجة الحرارة
قم بتشغيل الجهاز في درجة حرارة محيطة تتراوح بين ° 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	السبب	البيان
استبدل الوحدة.	الوحدة prismaCONNECT بها خلل.	الوحدة prismaCONNECT بها خلل. يرجى الاتصال بالتاجر المتخصص / مقدم الخدمة الذي تتعامل معه
اطلب استبدال الوحدة أو قم بتوصيلها بالشكل الصحيح.	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.
تأكد من وجود اتصال آمن لخط التوصيل بالشبكة. تأكد من الأداء الوظيفي للمقبس.	التغذية بتيار الشبكة متعطلة.	الجهاز في وضع التشغيل بالبطارية!
اضغط زر تأكيد الإنذار. يوجد الجهاز في وضع التشغيل بالبطارية	تحول الجهاز إلى وضع التشغيل بالبطارية.	
تأكد من وجود اتصال آمن لخط التوصيل بالشبكة. تأكد من الأداء الوظيفي للمقبس. في حالة وجود بطارية: قم بتوصيل الجهاز بالشبكة الكهربائية واشحن البطارية. اترك الجهاز 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

الإجراء	السبب	البيان
حد التدفق العلوي: اضبط تدفق HFT المنخفض ثم اضبط إمداد O_2 أو استخدم ملحق تكميلي بمقاومة أقل. حد التدفق السفلي: اضبط تدفق HFT المرتفع ثم اضبط إمداد O_2 أو استخدم ملحق تكميلي بمقاومة أعلى.	لا يمكن تطبيق التدفق المحدد.	التدفق غير قابل للوصول. فحص FiO ₂ وتغيير وضع التدفق أو الملحق التكميلي.
استخدام prismaAQUA المتصل بمرطب خارجي مناسب.	لا يسمح PrismaAQUA بوضع HFT.	استخدام prismaAQUA المتصل بمرطب خارجي مناسب.

٨-٦ اختلالات

إزالة الخلل	السبب	خلل/رسالة الخلل
تأكد من وجود اتصال آمن لخط التوصيل بالشبكة. تأكد من وظيفة المقبس.	لا توجد وحدة للتغذية بالتيار الكهربائي.	عدم وجود صوت تشغیل، لا یوجد بیان علی الشاشة.
قم بتفعيل وظيفة التشغيل التلقائي.	وظيفة التشغيل التلقائي غير مفعلة.	يتعذر بدء العلاج عن طريق الشهيق.
قم بتنظيف فلتر الهواء. عند الضرورة: استبدل الفاتر (انظر "٦ التهيئة الصحية"، صفحة ٢٩).	فلتر الهواء متسخ.	٧ - أي الحملة السائمة
اضبط عصابة الرأس بحيث يتموضع القناع بشكل محكم. عند الضرورة: استبدل القناع المعيب.	قناع التنفس يسرب.	لا يصل الجهاز إلى الضغط المستهدف المضبوط.

الصبانة

الجهاز مصمم ليستمر عمره الافتراضي لمدة ٦ سنوات.

إذا تم استخدام الجهاز بشكل سليم فلن يكون الجهاز بحاجة إلى الصيانة خلال هذه الفترة.

ومن أجل استخدام الجهاز لفترة تزيد على هذه المدة يجب فحص الجهاز من قبل تاجر متخصص معتمد.

لألمانيا: يجب أن يخضع الجهاز كل عامين إلى فحص خاص بتقنيات الأمان (STK) وققًا للبند رقم ١١ من قانون تشغيل المنتجات الطبية. وبالنسبة إلى جميع البلدان الأخرى تنطبق المتطلبات الخاصة بكل دولة منها.

إذا كان الجهاز يحتوى على بطارية فيجب استبدالها كل ٤ أعوام.

١٠ النقل والتخزين

قم بتخزين الجهاز ونقله في ظل الظروف المحيطة المنصوص عليها. قم بتنظيف الجهاز قبل التخزين.

إذا كان الجهاز يحتوي على بطارية داخلية يتعين أن تكون في وضع الاستعداد بشكل دائم، فاترك الجهاز متصلاً 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. نوصى بالفحص الدوري لمستوى شحن البطارية (وعند الضرورة) قم باستكمال الشحن عن طريق الجهاز.

١١ التخلص من الجهاز



لا تتخلص من المنتج و لا البطارية الموجودة ضمن القمامة المنزلية. من أجل التخلص السليم توجه إلى مركز معتمد مرخص لإعادة تدوير المخلفات الإلكترونية. يمكنك الحصول على عناوينها من المندوب البيئي الذي تتعامل معه أو من مجلس مدينتك. يمكنك التخلص من عبوات التعبئة والتغليف الخاصة بالجهاز (صناديق الورق المقوى والحشوات) كما تتخلص من الأوراق المهملة.

۱۲ ملحق

١-١٢ البيانات الفنية

١-١-١ الجهاز

	الجهاز	الجهاز		
المواصفات	prisma VENT30	prisma VENT50		
•	prisma VENT30-C،	prisma VENT50-C		
	prisma VENT40			
فئة المنتَج وفقًا لمواصفة 93/42/EEC	а			
الأبعاد عرض × ارتفاع × عمق بوحدة سم	,0 X 11,1	71, A X 11		
الوزن	۲٫۶ کجم	۲٫۵ کجم		
وزن البطارية الداخلية (إن وجدت)	٠,٦٣	کجم		
نطاق درجة الحرارة				
- التشغيل	+° °م حتى +۰ ٤ °م			
- النقل والتخزين	-۲۵ °م حتی +۷۰ °م			
- النقل والتخزين عند +٧٠ ° درجة مئوية	قبل الشروع بالتشغيل اتركه يبر	د لمدة ٤ ساعات ليصل الي		
.5 .5 .5 .5.	درجة حرارة الغرفة.	0,- ,		
- النقل والتخزين عند -٢٥ ° درجة مئوية	قبل الشروع بالتشغيل اتركه يدة	فأ لمدة ٤ ساعات ليصال الي		
<u> </u>	درجة حرارة الغرفة.	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ		
		**** * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
entreli distribute edition di Sottoli	الرطوبة النسبية ١٠٪ حتى ٥			
الرطوبة المسموح بها للتشغيل والنقل والتخزين	 > 458 °درجة مئوية حتى +70 °درجة مئوية مع ضغط 			
	بخار ماء يصل إلى 50 هكتوبه			
	۲۰۰ هکتوباسکال حتی ۱۱۰۰ هکتوباسکال،			
	يماثل ارتفاع ٤٠٠٠ م فوق مستوى سطح البحر (أقل من ٧٠٠			
نطاق الضغط الجوي	هكتوباسكال يجب الحفاظ على مواضع التسرب صغيرة، لأن			
		الجهاز ربما لا يتمكن من الاستمرار في التعويض مع ضغط		
	التنفس المرتفع للغاية)	التنفس المرتفع للغاية)		
قطر وصلة أنبوب التنفس	المخروط المعياري ٢٢ مم وفقًا لمواصفة 1-5356 ISO			
الحد الأقصى لتدفق الهواء مع ٢٠ هكتوباسكال	> ۲۲۰ لتر /دقیقة			
الوصلة البينية للنظام	۱۲ فلط تیار مستمر			
الوقعة- البيتيا- تسعام	الحد الأقصى ١٠ فلط أمبير			
الوصلة الكهربائية	۱۰۰-۲۲۰ فلط تیار متردد, ۵۰-۲۰ هرتز، نطاق التسامح -			
الوصلة الكهربالية	% 1 · - % T ·			
المناسبة الأوالية المناسبة الأقلام الأقلام المناسبة	عند ۱۰۰ فلط: ۱٫۰۲ أمبير	عند ۱۰۰ فلط: ۱,۱۲ أمبير		
متوسط استهلاك التيار عند الحد الأقصى للحمل	عند ۲٤٠ فلط: ۴٫٤٣ أمبير	عند ۲٤٠ فلط: ٥,٠ أمبير		
الحد الأقصى للقدرة الكهربائية	۱۰۰ واط	۱۲۰ واط		

	*1. 11	*1 . *1
المواصفات	ا لجهاز prisma VENT30، prisma VENT30-C،	الجهاز prisma VENT50 prisma VENT50-C
	prisma VENT40	p
إنذار مستوى ضغط الصوت وفقًا لمواصفة 8-1-1EC 60601 لجميع اشتراطات الإنذار (أولوية مرتفعة ومتوسطة ومنخفضة)	مستوی ۱: ۰۰ مستوی ۲: ۹۰ مستوی ۳: ۱۱ مستوی ٤: ۷۰ ځ۰ د پسییا	دیسیبل (أمبیر) دیسیبل (أمبیر)
نطاق ضغط IPAP prisma VENT30 prisma VENT30-C prisma VENT40 prisma VENT50 prisma VENT50-C نطاق التسامح		ی ۳۰ هکتوباسکال ی ۳۰ هکتوباسکال ی ۵۰ هکتوباسکال ی ۵۰ هکتوباسکال ی ۵۰ هکتوباسکال یک/ من قیمة الضبط)
نطاق ضغط PEEP نطاق التسامح	 ځ هکتوباسکال حتی ۲۵ هکتوباسکال (±۸٪ من قیمة الضبط) 	نظام التسرب: ٤ هكتوباسكال حتى ٢٥ هكتوباسكال نظام الصمام: • هكتوباسكال حتى ٢٥ هكتوباسكال ±١,٢ هكتوباسكال (±٨٪ من قيمة الضبط)
نطاق ضغط التشغيل CPAP نطاق التسامح		ى ٢٠ هكتوباسكال ٨- من قيمة الضبط)
حجم خطوة الضغط	,	و باسكال
صبح مصوره المستقد الحدي الأدنى المستقر) الضغط الأدنى في حالة الخطأ		ربستان باسکال
PLSmax (الضغط الحدي الأقصى المستقر) الضغط الأقصى في حالة الخطأ	<u><</u> ۲۰ هک	تو باسكال
PWmax (ضغط العلاج الأقصى) PWmax prisma VENT30 prisma VENT30-C prisma VENT40 prisma VENT50 prisma VENT50-C (ضغط العلاج الأدنى)	۳۰ هکتوباسکال، ۴۰ هکتوباسکال، ۲۰ هکتوباسکال،	التحكم في الضغط التحكم في الضغط التحكم في الضغط التحكم في الضغط التحكم في الضغط التحكم في الضغط
معدل التنفس الدقة حجم الخطوة	+ ۰,۰ نبض <u>+</u>	ضة في الدقيقة له في الدقيقة في الدقيقة

	الجهاز	الجهاز	
المواصفات	prisma VENT30 prisma VENT30-C prisma VENT40	prisma VENT50 prisma VENT50-C	
Ti/Ti الحد الأقصىي		<u> </u>	
Ti timed ،Ti max ،Ti min		سى ؛ ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
		ي Ti tim	
الدقة	,1 <u>+</u>	• ث	
حجم الخطوة	٠,١	ئ	
الحجم المستهدف	۱۰۰ مل حتے	ی ۲۰۰۰ مل	
الدقة		7.7	
حجم الخطوة	1.	مل	
مستوى المشغِّل	۱ (حساسية عالية) حتى ۸ (حس		
شهيق	٩٥ ٪ حتى ٥ ٪ من الحد الأقص	سى للتدفق بخطوات مقدار	
زفير	کل منها ٥ ٪		
	يتم إطلاق المشغل الشهيقي عنده	ما يتجاوز التدفق لدى المريض	
to a transfer	حد المشغل.	t e strater	
تجهيزة المشغل	يتم إطلاق المشغل الزفيري عند المريض إلى قيمة النسبة المئويا		
	المريض إلى قيمه النسبه المنويا المريض.	ه للندفق السهيفي الأقصني لدى	
		هکتو باسکال/ث	
	مستوی ۲: ۸۰	هكتوباسكال/ث هكتوباسكال/ث	
سرعة ارتفاع الضغط	مستوى ٣: ٥٠ هكتوباسكال/ث		
	مستوی ٤: ٢٠ هکتوباسکال/ث		
		هكتوباسكال/ث	
سرعة هبوط الضغط		هكتوباسكال/ث هكتوباسكال/ث	
		هکتوباسکال/ث هکتوباسکال/ث	
حجم المدى		ی ۲۰۰۰ مل	
 نطاق التسامح		7.%	
تهوية دقيقة (في المتوسط عن طريق آخر ٥ أنفاس)	 لتر/دقيقة حتے 	ى ٩٩ لتر/دقيقة	
بري و ي ويي و نطاق التسامح	+ ۲۰٪ (الشد، مط	(راما) · · < Vt ·	
الحد الأقصى المسموح به للتدفق عند إدخال الأوكسجين	± ۲۰٪ (الشروط: Vt ≥۱۰۰مل) ۱۵ لتر/دقیقة		
-	٥ إلى ٦٠ لتر/دقيقة		
نطاق التدفق HFT	زيادة: ١ لتر/دقيقة		
حتی ۱ میکر و متر		E10 2	
حتی ۲٫۳ میکرومتر حتی ۲٫۳ میکرومتر	% 99,0 ≤ % A0 <		
مدة خدمة فلتر حبوب اللقاح	_	≥ ۲۰۰٪ حوالی ۲۰۰ ساعة	
هده خدمه سر خبوب است	حجم الذاكرة القابلة للاستخدام ا		
يطاقة SD	خجم الداخرة العابلة للاستخدام ، ٨ جيجابايت، الوصلة البينية مت	_	
30 -222		والقه مع المنب الميريات	
	لبطاقة SD الإصدار ٢,٠		

	*1 11	** ti	
	الجهاز ١٢٦٥ مستنده	الجهاز	
المو اصفات	prisma VENT30،	prisma VENT50	
	prisma VENT30-C،	prisma VENT50-C	
	prisma VENT40		
	يتم إطلاق الإنذارات الفسيولوج	ية على شكل ٣ أنفاس بعد	
	الوصول إلى عتبة الإنذار. استث	نّاء: يتم إطلاق الإنذارات	
	النبض مرتفع، النبض منخفض		
	مرتفع والتشبع بالأكسجين المح	يطي منخفض لمدة ٣ ثوان بعد	
 تقنیات الفلترة والتدرج	الوصول إلى عتبة الإنذار. يتم إطلاق الإنذار إعادة التنفس		
العليات العشرة والشراع	على شكل ١٠ أنفاس بعد الوصول إلى عتبة الإنذار.		
	يتم إطلاق إنذار حد ARP على شكل ٢٠ نفس كحد أقصى بعد		
	الوصول إلى عتبة الإنذار.		
	تم ترشيح مرور الترددات المنخفضة لمبينات الضغط والتدفق		
	والتسرب.		
	حیز میت: ۲٦ مل		
فلتر البكتيريا	مقاومة التدفق: ٢,٠ سم H ₂ O		
	عند ٦٠ لتر/دقيقة		

نطاقات التسامح لأجهزة القياس المستخدمة

± ٧٠,٠٠٪ من قيمة القياس أو ± ٠,١٠ هكتوباسكال

+ ٢ ٪ من القيمة الفعلية

+ ٣ ٪ من القيمة الفعلية

± ۳,۳°م

التدفق:

الضبغط:

الوقت

الحجم

درجة الحرارة:

± ۰,۰۰ هرتز / ± ۰,۰۰۱ نبضة في الدقيقة

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

نحتفظ لأنفسنا بالحق في إجراء أي تعديلات تصميمية.

جميع أجزاء الأجهزة خالية من اللاتكس.

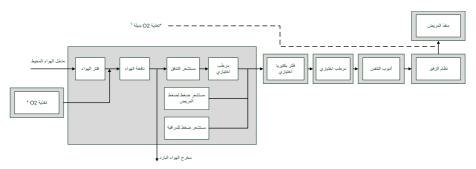
المعيار المطبق: EN ISO 10651-6: أجهزة التنفس للاستخدام الطبي - تحديدات خاصة لمستوى الأمان الأساسي بما في ذلك سمات القدرة الأساسية - الجزء ٦: أجهزة التنفس المنزلية لدعم التنفس

تستخدم الأجهزة من طراز WM 110 TD وطراز WM 120 TD البرنامج التالي مفتوح المصدر: . FreeRTOS.org

يحتوي برنامج هذا الجهاز على كود يخضع للغة الأغراض العامة GPL. يمكنك الحصول على الكود المصدر ولمغة الأغراض العامة GPL عند الطلب.

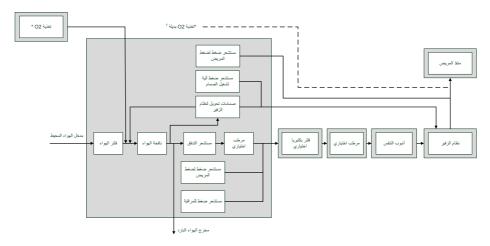
١-١-١ مخطط الهواء المضغوط

أنبوب تنفس مزود بنظام تسرب



ا أثناء اختبار الأنبوب يجب إيقاف تغذية O₂.

أنبوب تنفس مزود بنظام صمام



· أثناء اختبار الأنبوب يجب إيقاف تغذية O₂.

١٢-١-٣ مستويات مقاومة النظام

	prisma ₁prisma VENT30		prisma VENT50-C ·prisma VENT50			
	a ·VENT30-C VENT40	prism	أنبوب تنفس مزود بنظام صمام		أنبوب تنفس مزود بنظام تسرب	
التدفق	زفیر	شهيق	زفیر	شهيق	زفیر	شهيق
جهاز مزود بأنب	وب تنفس ۲۲ مم وم	رطب هواء التنفس				
١٥ لتر/دقيقة	۳,۰ هکتوباسکال	٤,٠ هكتوباسكال	۰,۱ هکتوباسکال	۰,۲ هکتوباسکال	۰,۳ هکتوباسکال	۰,۳ هکتوباسکال
٣٠ لتر/دقيقة	۰٫۹۱ هکتوباسکال	۱٫۱ هکتوباسکال	٤,٠ هكتوباسكال	٠,٦ هكتوباسكال	۰,۹ هکتوباسکال	۱٫۰ هکتوباسکال
٦٠ لتر/دقيقة	۲٫۹۸ هکتوباسکال	٣,٤٤ هكتوباسكال	۱٫٤ هکتوباسکال	۰,۱ هکتوباسکال	۲٫۷ هکتوباسکال	٣,١ هكتوباسكال
 جهاز مزود بأنب	وب تنف <i>س</i> ۲۲ مم (بد	ون مرطب هواء التن	نفس)			
١٥ لتر/دقيقة	۰,۳۲ هکتوباسکال	۰,٤۲ هکتوباسکال	۰,۲ هکتوباسکال	۰,۲ هکتوباسکال	٤,٠ هكتوباسكال	۳٫۰ هکتوباسکال
٣٠ لتر/دقيقة	۰,۹۸ هکتوباسکال	۱,۱۷ هکتوباسکال	۰٫۰ هکتوباسکال	۰,۷ هکتوباسکال	١,٠ هكتوباسكال	۱٫۰ هکتوباسکال
٦٠ لتر/دقيقة	٣,١٩ هكتوباسكال	٣,٦٢ هكتوباسكال	۱٫٤ هکتوباسکال	۰,۷ هکتوباسکال	۳٫۰ هکتوباسکال	٣,٣ هكتوباسكال
جهاز مزود بأنب	وب تنفس ۱۵ مم وم	رطب هواء التنفس و	فلتر البكتيريا			
١٥ لتر/دقيقة	٤٤,٠ هكتوباسكال	۰٫۵۱ هکتوباسکال	-	-	-	-
٣٠ لتر/دقيقة	١,٢٦ هكتوباسكال	١,٣٥ هكتوباسكال	-	-	-	-
٦٠ لتر/دقيقة	٣,٧٧ هكتوباسكال	٤,٠٥ هكتوباسكال	-	-	-	-
جهاز مزود بأنبوب تنفس ١٥ مم (بدون مرطب هواء التنفس وفلتر البكتيريا)						
١٥ لتر/دقيقة	-	-	۱٫۱ هکتوباسکال	۱٫۲ هکتوباسکال	٥,٠ هكتوباسكال	۳,۰ هکتوباسکال
٣٠ لتر/دقيقة	-	-	۱٫۹ هکتوباسکال	٣,٣ هكتوباسكال	١,١ هكتوباسكال	۱٫۱ هکتوباسکال
٦٠ لتر/دقيقة	-	-	٣,٤ هكتوباسكال	۱۰,٤ هكتوباسكال	٣,٤ هكتوباسكال	٣,٦ هكتوباسكال

التوجيه 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 سببل المثال إعادة توجبه الجهاز

	المصلب والمعلى المعلق المعلق المناهر
التوافق	قياسات التدخلات المنبعثة
المجموعة 1	الانبعاثات عالية التردد وفقًا لـ CISPR 11
الفئة B	الانبعاثات عالية التردد وفقًا لـ CISPR 11
الفئة A	انبعاثات التوفقيات وفقًا لـ 2-3-61000 IEC
يو افق	انبعاثات تذبذبات / ارتعاشات الجهد وفقًا لـ 3-3-61000 IEC

٣-١٢ المناعة الكهرومغناطيسية

التوجيه 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.

البيئة الكهرومغناطيسية - التوجيه	مستوى التوافق	مستوى الاختبار IEC 60601	اختبارات المناعة
يجب أن تكون الأرضيات خشبية أو خرسانية أو بلاط سير اميك. إذا كانت الأرضية مغطاة بمادة اصطناعية ، يجب ألا تقل الرطوبة النسبية عن ٣٠٪.	\pm ۸ كيلو فولت لتفريغ الاتصال \pm ١٥ كيلو فولت لتفريغ المهواء	± ۸ كيلو فولت لتفريغ الاتصال ± ١٥ كيلو فولت لتفريغ الهواء	تفريغ الكهرباء الساكنة (ESD) طبقاً للمواصفة IEC 61000-4-2
يجب أن تكون جودة جهد التغذية مناسبة بشكل لبيئة العمل أو المستشفى.	\pm ۲ كيلو فولت لكابلات الكهربائية \pm 1 كيلو فولت لكابلات الإدخال والإخراج مدة التوصيل \ge 1.7 ثانية تردد الاندفاع: 100 كيلو هرتز	± 1 كيلو فولت لكابلات	الاندفاعات الكهربانية السريعة العابرة وفقًا للمواصفة IEC 61000-4-4
يجب أن تكون جودة جهد التغذية مناسبة بشكل لبيئة العمل أو المستشفى.	معاوقة المصادر ٢ أوم، ١٨ ميكرو فاراد ٥,٥ كيلو فولت، ١ 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، ١ كيلو فولت عدد الجهود الدفعية: ٥ جهود دفعية / زاوية طور زاوية الطور: ٥٠، ٥٩٠، معدل التكرار: ٦٠ ثانية	الجهد الدفعي وفقًا للمواصفة IEC 61000-4-5

التوجيه 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 المناسدة ، على سعل المثال اعادة توحمه الحهاز .

المناسبة ، على سبيل المنال إعاده توجيه الجهار.			
يجب أن تكون جودة جهد التغذية مناسبة بشكل لبيئة 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 متقطع أو بطارية.	عدد الانخفاضات الفجائية الجهد: ٣ مستوى / مدة الانخفاض: ٣٠ / / ٥٠ ٥ مللي ثانية ١٠ / ١٠ ١ مللي ثانية ١٠ / ٢ مللي ثانية ١٠ / ٢ مللي ثانية ١٠ / ٢ مللي ثانية عند المستويات ٥٠ ، ١٥٥ ، ١٥٠ ، ١٥٠ و١٥٠ ، ٢٧٠ و٠ ٢٠٠ و٠ ٢٠٠ و٠ ٢٠٠ و٠ المعالي ١٠٠ و٠ و٠٣٠٠	عدد الانخفاضات الفجائية للجهد: ٣ مستوى / مدة	انخفاضات الجهد / انقطاعات قصيرة الأجل وتقلبات جهد التغذية وفقًا للمواصفة IEC 61000-4-11
يجب أن تكون المجالات المغناطيسية لتردد الشبكة مناسبة للقيم المعتادة في بيئة العمل والمستشفى.	 " أمبير / دقيقة المدة: " ثانية لكل محور المحاور: محور س، ص، ض 	 ۴٠ أمبير / دقيقة المدة: ٣ ثانية لكل محور المحاور: محور س، ض، ض 	المجال المغناطيسي أثناء تردد الإمداد (٥٠/ ٦٠ هرتز) وفقًا للمواصفة IEC 6100048

1 - ٤ المناعة الكهرومغناطيسية لأجهزة وأنظمة ME

التوجيه 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

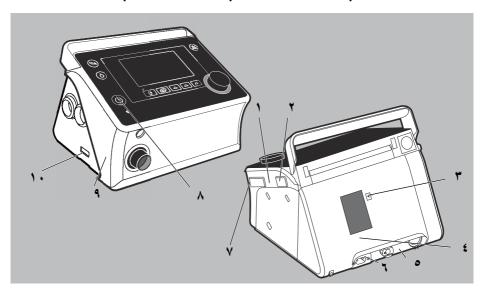
في منطقة المعيشة، قد يتسبب الجهاز في حدوث تداخلات بالتردد اللاسلكي، لذا قد يكون من الضروري اتخاذ التدابير العلاجيا المناسبة ، على سبيل المثال إعادة توجيه الجهاز .

	300 400 400		
مستوى التوافق	مستوى الاختبار IEC 60601	اختبارات المناعة	
۱۰ فولت	 ١٠ فولت القيمة المؤثرة من ١٥٠ كيلو هرتز إلى ٨٠ ميغاهرتز ضمن نطاقات ISM 	الاضطرابات الدفعية المصاحبة للتردد العالي وفقًا للمواصفة 6-4-61000 IEC	
١٠ فولت / دقيقة	۱۰ فولت / دقیقهٔ من ۸۰ میجاهرتز إلی ۲٫۷ جیجاهرتز ۸۰٪ تضمین اتساعیِ عند ۲ هرتز	الاضطرابات الدفعية المشعة من التردد العالي وفقًا للمواصفة IEC 61000-4-3	
٣٠ أمبير / دقيقة	٣٠ أمبير / دقيقة	المجال المغناطيسي أثناء تردد الإمداد (٢٠/٥٠ IEC 61000-4-8	

١٢-٥ العلامات والرموز

١١-٥-١ العلامات على الجهاز

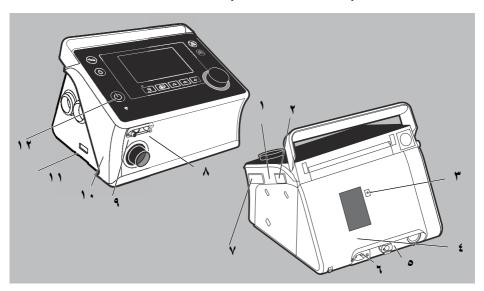
prisma VENT40 (prisma VENT30-C (prisma VENT30



الرقم الرم	الوصف
	الرقم المسلسل للجهاز .
ŋ '	سنة الصنع
] ','	مراعاة تعليمات الاستعمال.
<u> </u>	مدخل الجهاز: مدخل هواء الغرفة.
£	اتباع تعليمات الاستعمال.
	وصلة الأكسجين: التغذية القصوى ١٥ لتر/دقيقة عند < ١٠٠٠ هكتوباسكال.
۲	وصلة التيار
<u> </u>	فتحة لإدخال بطاقة SD.
) ^	تشغيل-إيقاف: يرمز إلى زر التشغيل-الإيقاف.

الوصف	الرمز	الرقم
مخرج الجهاز لتوصيل أنبوب التنفس.	7	٩

prisma VENT50-C .prisma VENT50



الوصف	الرمز	الرقم
الرقم المسلسل للجهاز	SN	
سنة الصنع	س	'
مراعاة تعليمات الاستعمال.	(II)	, Y
مدخل الجهاز: مدخل هواء الغرفة	4	٣
اتباع تعليمات الاستعمال.		£
وصلة الأكسجين: التغذية القصوى ١٥ لتر/دقيقة عند < ١٠٠٠ هكتوباسكال	4	٥
وصلة التيار	~	٦
فتحة لإدخال بطاقة SD		٧

الوصف	الرمز	الرقم
وصلة USB (اختيارية)	Ψ	v
وصلة أنبوب التوجيه لصمام العلاج	<u></u>	٨
وصلة أنبوب قياس الضغط (مميزة باللون الأزرق)	P-{\(\)	٩
مخرج الجهاز لتوصيل أنبوب التنفس.		١.
تشغيل-إيقاف: يرمز إلى زر التشغيل-الإيقاف	\bigcirc	17
على الجانب السفلي منه	وحة الجهاز	11-0-17
صف	الو	الرمز
م طراز الجهاز		الطراز:
جة الحماية من الأجسام الغريبة الصلبة. الجهاز محمي من قطرات الماء. 	در	IP22
جة الحماية من الصدمة الكهربائية: الجهاز بفئة الحماية 	در	
تتخلص من الجهاز عن طريق إلقائه ضمن القمامة المنزلية.	Y	
سب للاستخدام في الطائرات. يفي بمتطلبات RTCA/DO-160G الفقرة ٢١، الفئة M.	منا (*
ء الاستخدام طراز BF	. ا جز	∱
ركة المنتجة	الش	•
رمة CE (تؤكد أن المنتَج يتطابق مع التوجيهات الأوروبية السارية)	CE (0197
عبوات تغليف الجهاز والملحقات التكميلية	علامات على	- 7-0-17
<u>.</u> ف	الوص	الرمز
الحرارة المسموح بها للنقل والتخزين: -٢٥ °م حتى +٧٠ °م	درجة	°C +70
ة الهواء المسموح بها للنقل والتخزين: الرطوبة النسبية ١٠ ٪ حتى ٩٥ ٪	رطوب _{10%}	% 95 %
خدام مع مریض واحد فقط.) للاست	

٢ - ٦ التجهيزات الموردة

يمكنك الحصول على القائمة الحالية بحجم التجهيزات الموردة من على الموقع الإلكتروني للشركة المنتجة أو عن طريق التاجر المتخصص الذي تتعامل معه.

الأجزاء التالية موجودة بشكل متسلسل ضمن التجهيزات الموردة:

رقم القطعة	الجزء
يختلف تبعًا للجهاز	الجهاز الأساسي
WM 23962	أنبوب تنفس مزود بنظام تسرب (prisma ،prisma VENT30 prisma VENT40 ،VENT30-C)
WM 27181	أنبوب تنفس مزود بنظام صمام (prisma ،prisma VENT50) VENT50-C)
WM 24177	خط التوصيل بالشبكة
WM 30669	مشبك وصلة O ₂
WM 29652	طقم، ۱۲ فلتر حبوب لقاح
WM 29928	طقم، ۲ فلتر هواء
WM 29710	حقيبة نقل
WM 29794	بطاقة SD
WM 68128	دليل الاستعمال

٢ - ١ ٧ الملحقات التكميلية وقطع الغيار

يمكنك الحصول على القائمة الحالية بالملحقات التكميلية وقطع الغيار من على الموقع الإلكتروني للشركة المنتجة أو عن طريق التاجر المتخصص المعتمد الذي تتعامل معه.

١ ١-٨ الضمان

تمنح شركة Löwenstein Medical لعميل أحد منتجات شركة Löwenstein Medical الأصلية الجديدة وأحد قطع الغيار المركبة من قبل شركة Löwenstein Medical ضمان محدود للشركة المنتجة طبقًا لشروط الضمان السارية على كل منتَج وفترات الضمان الواردة لاحقًا بدايةً من تاريخ الشراء. شروط الضمان متاحة على الموقع الإلكتروني للشركة المنتجة. يمكننا أن نرسل لك أيضًا شروط الضمان إن رغبت في ذلك. في حالة استحقاق الضمان يرجى التوجه إلى التاجر المتخصص الذي تتعامل معه.

فترات الضمان	المنتَج
عامین	الأجهزة وتشمل الملحقات التكميلية (باستثناء: الأقنعة)
- ٦ شهور -	الأقنعة وتشمل الملحقات التكميلية والمراكمات والبطاريات (ما لم ينص على خلاف ذلك في الوثائق الفنية) والمستشعرات وأنظمة الأنابيب
لا يوجد	المنتجات ذات الاستخدام لمرة واحدة فقط

٩-١٢ بيان المطابقة

Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG, Kronsaalsweg بموجبه نقر شركة ُ ٤، ٢٢٥٢٥ هامبورغ، ألمانيا، الشركة المنتجة للأجهزة الموصوفة في دليل الاستعمال هذا أن المنتَج يتوافق مع القواعد ذات الصلة بتوجيه 93/42/EEC للمنتجات الطبية. يمكنك الحصول على النص الكامل لبيان المطابقة من على الموقع الإلكتروني للشركة المنتجة.

شركة Technology GmbH + Co. KG Kronsaalsweg 40 22525 Hamburg, Germany +49 40 54702-0 فاكس: 449 40 54702-461 www.loewensteinmedical.de

C€ 0197



