

Deutsch

Lesen Sie sich vor Gebrauch des Geräts bitte die gesamte Informationsbroschüre und die Willkommensbroschüre durch.

Indikationen

Das VPAP ST-A ist zur nichtinvasiven Beatmung bei Patienten mit einem Gewicht von mindestens 13 kg mit Ateminsuffizienz oder obstruktiver Schlafapnoe (OSA) vorgesehen. Das VPAP ST-A ist für die Verwendung zu Hause und im Krankenhaus vorgesehen.

Kontraindikationen

Die Behandlung mit positivem Atemwegsdruck kann bei einigen Patienten mit den folgenden vorbestehenden Erkrankungen kontraindiziert sein:

- schwere bullöse Lungenerkrankung
- Pneumothorax oder Pneumomediastinum
- pathologisch niedriger Blutdruck, insbesondere in Verbindung mit intravaskulärer Volumendepletion
- Dehydrierung
- Liquorleck, kürzliche Schädeloperation oder Trauma.

Nebenwirkungen

Bei ungewöhnlichen Schmerzen in der Brust, starken Kopfschmerzen oder verstärkter Atemlosigkeit ist der behandelnde Arzt zu kontaktieren. Bei einer akuten Infektion der oberen Atemwege muss die Behandlung u. U. vorübergehend eingestellt werden.

Folgende Nebenwirkungen können bei Behandlung mit dem Gerät auftreten:

- Trockenheit von Nase, Mund oder Hals
- Nasenbluten
- Völlegefühl
- Ohren- oder Nasennebenhöhlenbeschwerden

- Augenreizungen
- Hautausschläge.

Fehlersuche

Folgende Hinweise können Ihnen beim Beheben von Problemen helfen. Wenn das Problem nicht behoben werden kann, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten oder ResMed. Versuchen Sie nicht, das Gerätegehäuse zu öffnen.

Problem/Mögliche Ursache	Lösung
Keine Anzeige	
Kein Netzkabel angeschlossen.	Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel angeschlossen und die Steckdose (falls verfügbar) eingeschaltet ist.
Der Gleichstromstecker steckt nicht vollständig in der Rückwand des Geräts oder wurde zu langsam eingesteckt.	Stecken Sie den Gleichstromstecker vollständig ein.
Der Luftstrom, der vom Gerät zugeführt wird, ist unzureichend.	
Rampenzeit ist eingestellt.	Warten Sie auf den Aufbau des Luftdrucks, oder ändern Sie die Rampenzeit.
Der Luftfilter ist verschmutzt.	Wechseln Sie den Luftfilter aus.
Der Atemschlauch ist nicht richtig angeschlossen.	Überprüfen Sie den Atemschlauch.
Der Atemschlauch ist verstopft, eingeklemmt oder hat ein Loch.	Beheben Sie die Verstopfung des Atemschlauches und sorgen Sie für dessen freie Verlegung. Prüfen Sie den Atemschlauch auf Löcher.
Maske bzw. Kopfband sitzen nicht richtig.	Korrigieren Sie den Sitz der Maske bzw. des Kopfbandes.
Falscher Atemschlauch ausgewählt.	Wenn Sie den SlimLine-, Standard- oder 3-m-Atemschlauch verwenden, stellen Sie sicher, dass der richtige Atemschlauch über das Menü ausgewählt wurde.
Es wird eine Maske ohne Auslass verwendet.	Verwenden Sie nur eine Maske mit Auslass.

Problem/Mögliche Ursache	Lösung
---------------------------------	---------------

Möglicherweise sind die Auslässe der Maske blockiert.

Prüfen Sie, ob ein ausreichender Auslass vorhanden ist. Auslässe der Maske bei Bedarf freilegen.

Eventuell ist der EPAP zu niedrig eingestellt.

Besprechen Sie die Einstellungen Ihres Geräts mit Ihrem Arzt.

Das Gerät startet nicht, wenn Sie in die Maske atmen.

Der Atemzug war nicht tief genug, um SmartStart/Stop auszulösen.

Atmen Sie tief durch die Maske ein und aus.

SmartStart/Stop ist deaktiviert, weil der Hohe Leckage oder MV niedrig-Alarm aktiviert ist.

Drücken Sie die Start-/Stopp-Taste, um die Therapie zu starten.

SmartStart/Stop ist deaktiviert.

Besprechen Sie die Aktivierung der SmartStart/Stop-Funktion mit Ihrem Arzt.

Übermäßige Leckage.

Korrigieren Sie den Sitz der Maske bzw. des Kopfbandes.
Schließen Sie den Atemschlauch fest an beiden Seiten an.

Gerät stoppt nicht, wenn Sie die Maske abnehmen.

SmartStart/Stop ist deaktiviert, weil der Starke Leckage oder MV niedrig-Alarm aktiviert ist.

Drücken Sie Start/Stop, um die Therapie zu stoppen.

SmartStart/Stop ist deaktiviert, weil „Stopp bestätigen“ aktiviert ist.

Auf dem Bildschirm wird eine Meldung angezeigt Um die Therapie zu stoppen, wählen Sie „Ja“ und drücken den BedienController.

SmartStart/Stop ist deaktiviert.

Besprechen Sie die Aktivierung der SmartStart/Stop-Funktion mit Ihrem Arzt.

SmartStart/Stop ist aktiviert, aber das Gerät stoppt nicht automatisch, wenn Sie Ihre Maske abnehmen.

Es wird ein nicht kompatibles Maskensystem verwendet.

Verwenden Sie nur die von ResMed empfohlenen Komponenten.

Problem/Mögliche Ursache	Lösung
Es wird die falsche Maskeneinstellung verwendet. Der Patient verwendet eine Nasenpolstermaske mit einem voreingestellten Druck unter 6 cm H ₂ O.	Prüfen Sie den ausgewählten Maskentyp im Setup-Menü. Ändern Sie ihn bei Bedarf. SmartStart/Stop deaktivieren.
Der Patient verwendet eine Maske für Kinder mit einem voreingestellten Druck unter 8 cm H ₂ O.	SmartStart/Stop deaktivieren.
Druck steigt unangemessen	
Sie sprechen, husten oder atmen auf ungewöhnliche Weise.	Sprechen Sie nicht, wenn Sie eine Nasenmaske tragen. Atmen Sie so normal wie möglich.
Das Maskenkissen vibriert auf der Haut.	Korrigieren Sie den Sitz des Kopfbands.
Das Maskenkissen sitzt nicht richtig und verursacht eine übermäßige Leckage.	Korrigieren Sie den Sitz des Kopfbands, oder passen Sie das Polster neu an.
Angezeigte Meldung: Übertemp.fehler. Gebrauchsanweisung lesen	
Das Gerät ist in einer heißen Umgebung gestanden.	Lassen Sie es vor dem Gebrauch abkühlen. Das Netzkabel herausnehmen und wieder einstecken, um das Gerät neu zu starten.
Luftfilter ist verstopft.	Den Luftfilter austauschen. Das Netzkabel herausnehmen und wieder einstecken, um das Gerät neu zu starten.
Atemschlauch ist verstopft.	Den Atemschlauch überprüfen und Verstopfungen entfernen. Das Netzkabel herausnehmen und wieder einstecken, um das Gerät neu zu starten.

Problem/Mögliche Ursache	Lösung
---------------------------------	---------------

Befeuchtungsgrad ist zu hoch eingestellt, wodurch eine Wasseransammlung im Atemschlauch verursacht wird.

Befeuchtungsgrad niedriger einstellen und das Wasser aus dem Atemschlauch beseitigen.

Angezeigte Meldung: Überprüfen Sie das ResMed 30-/90-W-Netzteil und führen Sie den Stecker vollständig ein.

Der Gleichstromstecker steckt nicht vollständig in der Rückwand des Geräts oder wurde zu langsam eingesteckt.

Stecken Sie den Gleichstromstecker vollständig ein.

Das an das Gerät angeschlossene Netzteil ist nicht von ResMed.

Trennen Sie das Netzteil ab und ersetzen Sie es durch ein Netzteil von ResMed.

Das Netzteil wird von der Bettdecke bedeckt.

Sorgen Sie dafür, dass das Netzteil nicht von Bettzeug, Kleidungsstücken oder anderen Gegenständen bedeckt ist.

Wenn Sie versuchen, die Einstellungen zu aktualisieren oder Daten auf die SD-Karte zu kopieren, wird die folgende Meldung angezeigt: Kartenfehler. SD-Karte entnehmen und Service verständigen

Die SD -Karte wurde nicht richtig eingeführt.

Sicherstellen, dass die SD -Karte richtig eingeführt ist.

Sie haben möglicherweise die SD -Karte entfernt, bevor die Einstellungen auf das Gerät kopiert wurden.

Legen Sie die SD -Karte wieder ein und warten Sie auf den Startbildschirm oder die Meldung „Einstellungen erfolgreich aktualisiert. **Belieb. Taste drücken**“ auf dem LCD.

Hinweis: Diese Meldung wird nur einmal gezeigt. Wird die SD -Karte nach dem Aktualisieren Ihrer Einstellungen erneut eingeführt, erscheint die Meldung nicht mehr.

Problem/Mögliche Ursache Lösung

Wenn Sie versuchen, die Einstellungen mit Hilfe der SD-Karte zu aktualisieren, wird die folgende Meldung NICHT auf der LCD angezeigt: Einstellungen erfolgreich aktualisiert. Belieb. Taste drücken

Die Einstellungen wurden nicht aktualisiert. Wenden Sie sich sofort an Ihren Arzt/Fachhändler.

Alarme

Wenn das Gerät nicht richtig zusammengebaut wurde, löst es einen Alarm aus. Überprüfen Sie, ob der Atemschlauch richtig an das Gerät, die Maske und, wenn benutzt, den Atemluftbefeuchter angeschlossen ist.

Problem/Mögliche Ursache Lösung

Der Alarm ist aktiviert und die LCD-Bildschirmanzeige verschwindet.

Stromausfall. Nehmen Sie Ihre Maske ab, bis die Stromversorgung wieder hergestellt ist.

Das Netzkabel ist nicht angeschlossen oder der Netzschalter ist während der Behandlung ausgeschaltet. Vergewissern Sie sich, dass das Netzkabel angeschlossen ist und der Netzschalter (sofern vorhanden) eingeschaltet ist.

Angezeigte Meldung: Starke Leckage. Systemaufbau und alle Verbindungen prüfen

Übermäßige Leckage. Korrigieren Sie den Sitz der Maske bzw. des Kopfbandes.
Schließen Sie den Atemschlauch fest an beiden Seiten an.

Problem/Mögliche Ursache Lösung

Angezeigte Meldung: Kein Schlauch. Prüfen, ob Schlauch angeschlossen ist

Der Fluss ist hoch, da der Atemschlauch nicht richtig angeschlossen ist.

Schließen Sie den Atemschlauch fest an beiden Seiten an.

Hinweis: Die Prüfung auf nicht verbundenen Schlauch funktioniert möglicherweise nicht, wenn ein antibakterieller Filter verwendet wird.

Angezeigte Meldung: Schlauch blockiert. Schlauch prüfen

Atemschlauch ist verstopft.

Den Atemschlauch überprüfen und Verstopfungen entfernen. Das Netzkabel herausnehmen und wieder einstecken, um das Gerät neu zu starten.

Angezeigte Meldung: Keine SpO₂-Daten. Bitte Oximeter- Sensor-Verbindungen überprüfen

Der Oximeter-Sensor ist nicht richtig angeschlossen.

Sicherstellen, dass der Oximeter-Sensor ordnungsgemäß am Modul und dem Finger des Patienten angeschlossen ist.

Der Oximeter-Sensor kann defekt sein.

Sollte die Nachricht wiederholt angezeigt werden, und das Oximeter ordnungsgemäß am Modul oder Finger des Patienten angeschlossen sein, ist der Oximeter-Sensor möglicherweise defekt.

Benachrichtigen Sie Ihren Fachhändler oder wechseln Sie das Oximeter aus.

Angezeigte Meldung: Maske ohne Ausl. Maske mit Auslass verwenden oder Auslass freilegen

Es wird eine Maske ohne Auslass verwendet.

Verwenden Sie nur eine Maske mit Auslass.

Möglicherweise sind die Auslässe der Maske blockiert.

Prüfen Sie, ob ein ausreichender Auslass vorhanden ist. Auslässe der Maske bei Bedarf freilegen.

Problem/Mögliche Ursache	Lösung
---------------------------------	---------------

Eine niedrige EPAP-Einstellung in Verbindung mit zusätzlicher Sauerstoffgabe kann dazu führen, dass dieser Alarm fälschlicherweise bei einer Maske mit Auslass ausgelöst wird.

Besprechen Sie die Einstellungen Ihres Geräts mit Ihrem Arzt.

Angezeigte Meldung: Kein Oximeter. Oximeter-Adapter prüfen/anschließen

Der Oximeter-Adapter ist nicht richtig angeschlossen.

Vergewissern Sie sich, dass der Oximeter-Adapter richtig angeschlossen ist.

Der Oximeter-Adapter kann defekt sein.

Sollte die Meldung wiederholt angezeigt werden und der Oximeter-Adapter ist richtig angeschlossen, kann der Oximeter-Adapter defekt sein.

Benachrichtigen Sie Ihren Fachhändler.

Angezeigte Meldung: Das ResMed 30/90W-Netzteil überprüfen

Das Netzteil wird von der Bettdecke bedeckt.
Die Netzteileneinheit ist überhitzt.
Der Gleichstromstecker steckt nicht vollständig in der Rückwand des Geräts oder wurde zu langsam eingesteckt.

Sorgen Sie dafür, dass das Netzteil nicht von Bettzeug, Kleidungsstücken oder anderen Gegenständen bedeckt ist.
Lassen Sie die Netzteileneinheit abkühlen.
Stecken Sie den Gleichstromstecker vollständig ein.

Angezeigte Meldung: Alarmmodulfehler. Bitte Anbieter kontaktieren

Allgemeines Versagen des Gerätes und/oder des Alarmmoduls.

Wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Fachhändler.

Die Behandlung kann nicht wieder gestartet werden.

Allgemeine technische Daten

Stromversorgung

90-W-Netzteil

Eingangsbereich: 100–240 V, 50–60 Hz, 115 V, 400 Hz nominell bei Verwendung im Flugzeug

Typischer Stromverbrauch: 70 W (80 VA)

Maximaler Stromverbrauch: 110 W (120 VA)

30-W-Netzteil

Eingangsbereich: 100–240 V, 50–60 Hz, 115 V, 400 Hz nominell bei Verwendung im Flugzeug

Typischer Stromverbrauch: 20 W (40 VA)

Maximaler Stromverbrauch: 36 W (75 VA)

90-W-Gleichspannungswandler

Nominaler Eingang: 12 V, 24 V

Typischer Stromverbrauch: 70 W

Maximaler Stromverbrauch: 110 W

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur: +5 °C bis +35 °C

Hinweis: Die Temperatur des Atemluftstroms, den dieses Therapiegerät erzeugt, kann über der Raumtemperatur liegen. Das Gerät bleibt auch unter extremen Umgebungsbedingungen (40 °C) ungefährlich.

Betriebsluftfeuchtigkeit: 10 % bis 95 % (ohne Kondensation)

Betriebshöhe: Meeresspiegel bis 2.591 m; Luftdruckbereich 1013 hPa bis 738 hPa

Lagerungs- und Transporttemperaturen: -20 °C bis +60 °C

Lagerungs- und Transportfeuchtigkeit: 10 % bis 95 % (ohne Kondensation)

Benutzung im Flugzeug

ResMed bestätigt, dass das Gerät/die Geräte die Anforderungen der Federal Aviation Administration (FAA) (RTCA/DO-160, Abschnitt 21, Kategorie M) für alle Flugphasen erfüllt/erfüllen.

Elektromagnetische Verträglichkeit	Das Produkt entspricht allen zutreffenden Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) gemäß IEC60601-1-2 für Wohn-, Handels- und Leichtindustriebereiche. Es wird empfohlen, dass mobile Kommunikationsgeräte einen Abstand von mindestens 1 m Abstand zu dem Gerät einhalten. Informationen zu elektromagnetischen Emissionen und zur Störfestigkeit dieses Gerätes von ResMed finden Sie unter www.resmed.com auf der Seite „Products“ (Produkte) unter Service and Support (Service und Support). Klicken Sie auf die PDF-Datei in der gewünschten Sprache.
---	--

IEC 60601-1 Klassifikation	Klasse II (doppelte Isolierung), Typ BF, Tropfwasserschutz IP21
-----------------------------------	---

Technische Daten des VPAP ST-A

Modusdruckbereiche	CPAP-Modus Voreingestellter Druck: 4–20 cm H ₂ O S-, ST-, T- und APCV-Modi IPAP: 4–30 cm H ₂ O; EPAP: 2–25 cm H ₂ O
Maximale Druckeinstellung bei einer Fehlfunktion	Maximaler statischer Druck bei Einzelfehler : 30 cm H ₂ O bei Drucküberschreitung für > 6 Sek.; 40 cm H ₂ O bei Drucküberschreitung für > 1 Sek.
Physikalische Daten	Nominalabmessungen (L x B x H): 153 mm x 172 mm x 86 mm Gewicht: 1,04 kg Gehäuse: Flammenhemmende, technische Thermoplaste Luftauslass: Konischer Luftauslass, 22 mm (entspricht ISO 5356-1:2004)
Luftfilter	Hypoallergener Luftfilter: Acryl- und Polypropylenfasern in einem Polypropylenträger Standardluftfilter: Polyestervlies
Ton ANGEGEBENE ZWEIZAHL-GERÄUSCHEMISSIONSWERTE gemäß ISO 4871:1996	Druckpegel (CPAP-Modus) Mit SlimLine- 26 dBA mit einer Unsicherheit von 2 dBA bei Atemschlauch: Messung gemäß EN ISO 17510-1:2009 Mit Standard- 27 dBA mit einer Unsicherheit von 2 dBA bei Atemschlauch: Messung gemäß EN ISO 17510-1:2009

	Mit SlimLine- oder Standard-Atemschlauch und H5i:	28 dBA mit einer Unsicherheit von 2 dBA bei Messung gemäß EN ISO 17510-1:2009
	Strompegel (CPAP-Modus)	
	Mit SlimLine-Atemschlauch:	34 dBA mit einer Unsicherheit von 2 dBA bei Messung gemäß EN ISO 17510-1:2009
	Mit Standard-Atemschlauch:	35 dBA mit einer Unsicherheit von 2 dBA bei Messung gemäß EN ISO 17510-1:2009
	Mit SlimLine- oder Standard-Atemschlauch und H5i:	36 dBA mit einer Unsicherheit von 2 dBA bei Messung gemäß EN ISO 17510-1:2009
Alarmlautstärke-Einstellungen		Niedrig (nominal 56 dBA), mittel (nominal 68 dBA), hoch (nominal 80 dBA)
Zusätzlicher Sauerstoff		Empfohlener maximaler zusätzlicher Sauerstofffluss: 15 l/min (CPAP, S, ST, T, APCV)

Technische Spezifikationen des Atemschlauchs

Atemschlauch	Werkstoff	Länge	Innendurchmesser
ClimateLine beheizter Atemschlauch	Flexible Kunststoff- und elektrische Komponenten	2 m	15 mm
ClimateLine ^{MAX} beheizter Atemschlauch	Flexible Kunststoff- und elektrische Komponenten	1,9 m	19 mm
SlimLine-Atemschlauch	Flexibler Kunststoff	1,8 m	15 mm
Standard-Atemschlauch	Flexibler Kunststoff	2 m	19 mm
Atemschlauch, 3 m	Flexibler Kunststoff	3 m	19 mm
Überhitzungsschutz des beheizten Atemschlauchs: ≤ 41 °C			

Hinweise:

- Der Hersteller behält sich das Recht vor, diese technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.
- Die Einstellungen für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit, die für die Climate Control angezeigt werden, sind keine gemessenen Werte.
- Konsultieren Sie Ihren Arzt bzw. Diensteanbieter, bevor Sie den SlimLine-Atemschlauch mit anderen Geräten als dem S9 oder H5i verwenden.
- Das mit einem Elektrostecker versehene Ende des beheizten Atemschlauchs passt nur in die H5i-Luftauslassöffnung und darf nicht am Gerät oder an der Maske eingesteckt werden.
- Bei Verwendung des SlimLine- oder ClimateLine-Atemschlauchs mit mehr als 20 cm H₂O kann die optimale Leistung eventuell nicht erzielt werden, wenn ein antibakterieller Filter benutzt wird. Prüfen Sie unbedingt die Geräteleistung, bevor Sie die Verwendung eines antibakteriellen Filters mit dem SlimLine-Atemschlauch verordnen.
- ClimateLine bzw. ClimateLine^{MAX} ist ausschließlich für den Gebrauch mit dem H5i vorgesehen.

Leistung des Atemluftbefeuchters

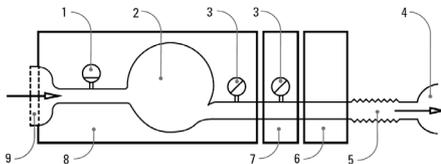
Die folgenden Einstellungen wurden bei einer Raumtemperatur von 22 °C getestet:

Maskendruck cm H ₂ O	RF-Ausgang %		Nominaler Systemausgang AH ^a , BTPS ^b	
	Einstellung 3	Einstellung 6	Einstellung 3	Einstellung 6
3	90	100	10	18
10	95	100	11,5	21
20	95	100	11	18
25	100	100	12	13,5

a. AF - Absolute Luftfeuchtigkeit in mg/l.

b. BTPS – Body Temperature Pressure Saturated (Körpertemperatur bei gesättigtem Druck).

Druckluftweg



1. Flussmesser
2. Gebläse
3. Drucksensoren
4. Maske
5. Atemschlauch
6. H5i
7. Alarmmodul
8. Gerät
9. Filter der Lufteinlassöffnung

Fluss (maximal) bei voreingestellten Druckwerten

Die folgenden Messungen werden am Ende des angegebenen Atemschlauchs vorgenommen:

Druck, cm H ₂ O	VPAP ST-A und Standard, l/min	VPAP ST-A, H5i und Standard, l/min	VPAP ST-A und SlimLine, l/min	VPAP ST-A, H5i und ClimateLine, l/min
4	200	170	195	170
8	200	170	190	170
12	200	170	184	170
16	200	170	175	170
20	190	170	168	161
25	180	161	144	125

Angezeigte Werte

Wert	Bereich	Auflösung der Anzeige
Drucksensor an der Luftauslassöffnung		
Maskendruck	2–30 cm H ₂ O	0,1 cm H ₂ O
Flussbezogene Werte		
Leckage	0–200 l/min	1 l/min
Tidalvolumen	0–4000 ml	1 ml
Atemfrequenz	0–50 AZ/MIN	1 AZ/MIN
Atemminutenvolumen	0–30 l/min	0,1 l/min
Ti	0,1–4,0 s	0,1 s
I:E-Verhältnis	1:50–2:1	0,1
Wert	Genauigkeit ^a	
Druckmessung^a		
Maskendruck	±0,5 cm H ₂ O (±4 % des gemessenen Wertes)	
Flow-Messungen^a		
Leckage ^b	±12 l/min oder 20 % des Messwertes, je nachdem welcher Wert größer ist, bei 0 bis 60 l/min	
Atemzugvolumen ^{b,c}	±20 %	
Atemfrequenz ^{b,c}	±1 AZ/MIN	
Atemminutenvolumen ^{b, c}	±20 %	

a. Die Ergebnisse werden bei ATPD (Ambient Temperature and Pressure, Dry; Umgebungstemperatur und Druck, trocken) angegeben.

b. Die Genauigkeit wird möglicherweise durch das Vorhandensein von Leckagen, zusätzlichem Sauerstoff, Atemzugvolumen <100 ml oder Atemminutenvolumen von <3 l/min beeinflusst.

c. Die Messgenauigkeit verifiziert nach EN ISO 10651-6:2009 für Atemunterstützungsgeräte für den Heimgebrauch (Abbildung 101 und Tabelle 101).

Druckgenauigkeit

Maximale Änderung des statischen Drucks bei 10 cm H₂O gemäß EN ISO 17510-1:2009

	Standard-Atemschlauch	SlimLine-Atemschlauch
Ohne H5i	9,89 cm H ₂ O bis 9,97 cm H ₂ O	9,76 cm H ₂ O bis 9,87 cm H ₂ O
Mit H5i	9,82 cm H ₂ O bis 9,98 cm H ₂ O	9,78 cm H ₂ O bis 9,88 cm H ₂ O

Maximale Änderung des dynamischen Drucks gemäß EN ISO 17510-1:2009

Druck (cm H ₂ O)	10 AZ/MIN	15 AZ/MIN	20 AZ/MIN
	VPAP ST-A und Standard-Atemschlauch ohne H5i/VPAP ST-A und Standard-Atemschlauch mit H5i		
4	0,18 / 0,18	0,30 / 0,30	0,51 / 0,51
8	0,21 / 0,20	0,26 / 0,24	0,38 / 0,36
12	0,21 / 0,20	0,26 / 0,23	0,34 / 0,31
16	0,22 / 0,21	0,27 / 0,26	0,36 / 0,33
20	0,23 / 0,22	0,26 / 0,28	0,38 / 0,35
25	0,30 / 0,31	0,54 / 0,50	0,74 / 0,71
Druck (cm H ₂ O)	10 AZ/MIN	15 AZ/MIN	20 AZ/MIN
	VPAP ST-A und SlimLine-Atemschlauch ohne H5i/ VPAP ST-A und SlimLine-Atemschlauch mit H5i		
4	0,22 / 0,20	0,28 / 0,29	0,47 / 0,53
8	0,23 / 0,19	0,32 / 0,29	0,41 / 0,42
12	0,22 / 0,21	0,35 / 0,29	0,41 / 0,45
16	0,22 / 0,23	0,41 / 0,33	0,44 / 0,50
20	0,24 / 0,27	0,37 / 0,34	0,48 / 0,50
25	0,31 / 0,31	0,50 / 0,54	0,78 / 0,84

Symbole

Auf Ihrem Produkt oder der Verpackung können folgende Symbole angezeigt werden:

 Vorsicht;
  Vor Gebrauch die Gebrauchsanleitung lesen;
 IP21 Geschützt gegen den Zugang mit einem Finger und gegen senkrecht fallendes Tropfwasser;
  Gerät vom Typ BF;
  Gerät der Schutzklasse II;
  Start-/Stopptaste;
  Hersteller;
  Autorisierte Vertreter für die EU;

 Europäische RoHS;  Chargencode ;  Artikelnummer ;  Seriennummer;
 Gleichstrom;  Sperren/Entsperren;  Chinesisches Umweltschutzlogo 1;
 Chinesisches Umweltschutzlogo 2;  IP20 Nicht tropfwassergeschützt;  Vor Nässe schützen;
 Alarmstumm taste;

Umweltinformationen

WEEE 2002/96/EG ist eine europäische Richtlinie zur sachgemäßen Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten. Dieses Gerät sollte separat entsorgt und nicht in den Hausmüll gegeben werden. Nutzen Sie zur Entsorgung Ihres Gerätes geeignete Sammel-, Wiederverwendungs- und Recyclingsysteme in Ihrer Region. Eine derartige Entsorgung entlastet natürliche Ressourcen und verhindert, dass gefährliche Substanzen in die Umwelt gelangen.

Weitere Informationen zu diesen Entsorgungsmöglichkeiten erhalten Sie von Ihrer örtlichen Müllabfuhr. Die durchgestrichene Mülltonne weist auf diese Entsorgungsmöglichkeiten hin. Wenn Sie Informationen zur Sammlung und Entsorgung Ihres ResMed-Geräts wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihre ResMed-Geschäftsstelle bzw. Ihren Fachhändler oder besuchen Sie die ResMed-Website unter www.resmed.com/environment.

Wartung

Dieses Produkt hat vom Datum der Herstellung an eine voraussichtliche Lebensdauer von 5 Jahren und sollte alle zwei Jahre von einem autorisierten Servicetechniker einer technischen und funktionellen Überprüfung unterzogen werden. Während seiner Lebensdauer stellt das Gerät einen sicheren und verlässlichen Betrieb bereit, sofern Sie es entsprechend der Bedienungsanleitung betreiben und pflegen. Falls es dennoch zwischenzeitlich zu einer Störung kommen sollte, wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Servicetechniker.

Eingeschränkte Gewährleistung

ResMed Ltd (im Folgenden ‚ResMed‘ genannt) gewährleistet, dass Ihr ResMed-Produkt innerhalb der nachstehend angegebenen Periode ab Erwerbsdatum keine Material- und Ausführungsfehler aufweist.

Produkt	Gewährleistungsperiode
<ul style="list-style-type: none">• Maskensysteme (einschließlich Maskenrahmen, Polster, Kopfband und Schläuche) — außer Einmalgeräten• Zubehörteile —außer Einmalgeräten• Flexible Fingerpulssensoren• Atemluftbefeuchter-Wasserwannen	90 Tage
<ul style="list-style-type: none">• Batterien zum Gebrauch in internen und externen ResMed-Batteriesystemen	6 Monate
<ul style="list-style-type: none">• Ansteckbare Fingerpulssensoren• CPAP- und Bilevel-Gerätedatenmodule• Oximeter und CPAP- und Bilevel-Geräte-Oximeter-Adapter• Befeuchter und reinigbare Befeuchter-Wasserwannen• Titrationskontrollgeräte	1 Jahr
<ul style="list-style-type: none">• CPAP-, Bilevel- und Beatmungsgeräte (einschließlich der externen Netzgeräte)• Batteriezubehörteile• Transportable diagnostische/Screening-Geräte	2 Jahre

Diese Gewährleistung gilt ausschließlich für den ersten Käufer. Sie ist nicht übertragbar.

Sollte das Produkt unter den Bedingungen eines normalen Gebrauchs versagen, wird ResMed das defekte Produkt bzw. Komponenten des Produkts nach seinem Ermessen reparieren oder ersetzen. Folgendes wird von dieser beschränkten Gewährleistung nicht gedeckt: a) Schäden, die durch unsachgemäßem Gebrauch, Missbrauch, Modifikation oder Änderung des Produktes verursacht werden; b) Reparaturen durch Dienstleistungsunternehmen, die nicht ausdrücklich von ResMed für diese Reparaturen bevollmächtigt wurden; c) Schäden, die durch Kontamination mit Zigaretten-, Zigarren- oder anderen Rauch verursacht wurden; d) Schäden, die durch Verschütten von Wasser auf oder in ein elektronisches Gerät verursacht wurden.

Die Gewährleistung ist ungültig, wenn das Produkt außerhalb der Region des ursprünglichen Erwerbs verkauft oder erneut verkauft wird.

Gewährleistungsansprüche hinsichtlich defekter Produkte müssen vom ersten Käufer am Ort des Erwerbs gestellt werden.

Diese Gewährleistung ersetzt alle anderen Gewährleistungen ausdrücklicher oder impliziter Art einschließlich jeglicher impliziter Gewährleistungen der Verkaufseignung und Eignung für einen bestimmten Zweck. Manche Regionen oder Staaten gestatten Einschränkungen der Dauer einer impliziten Gewährleistung nicht. Daher gelten die oben beschriebenen Einschränkungen möglicherweise nicht für Sie.

ResMed haftet nicht für zufällige oder mittelbare Schäden, die gemäß Anspruch durch Verkauf, Installation oder Gebrauch eines ResMed-Produkts zustande gekommen sind. Manche Regionen oder Staaten gestatten einen Ausschluss oder Einschränkungen für zufällige oder mittelbare Schäden nicht. Daher gelten die oben beschriebenen Einschränkungen möglicherweise nicht für Sie.

Aufgrund dieser Gewährleistung haben Sie bestimmte Rechtsansprüche und möglicherweise auch andere Rechte, die von Region zu Region variieren können. Weitere Informationen über Ihren Gewährleistungsanspruch erhalten Sie bei Ihrem ResMed-Händler oder in einem ResMed-Büro.



WARNUNGEN

- Lesen Sie bitte vor dem Gebrauch des Geräts das gesamte Handbuch aufmerksam durch.
- Gerät nur laut Anweisung Ihres Arztes oder Therapeuten verwenden.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den in diesem Handbuch beschriebenen Verwendungszweck. Ratschläge in diesem Handbuch ersetzen Anweisungen durch den behandelnden Arzt nicht.
- Wenn sich das Betriebsverhalten des Geräts auf unerklärliche Weise ändert, wenn es ungewöhnliche oder unangenehme Geräusche verursacht, wenn Sie das Gerät oder das Netzteil fallen gelassen oder wenn diese unsachgemäß behandelt werden, wenn Wasser in das Gehäuse gerät oder das Gehäuse beschädigt wird, stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an das ResMed Service Center.
- Stromschlaggefahr. Das Gerät, den Atemluftbefeuchter, das Netzteil und das Netzkabel nie in Wasser eintauchen. Sollte Wasser verschüttet werden, nehmen Sie das Gerät vom Netzteil ab und lassen Sie die Teile trocknen. Das Gerätekabel muss immer aus der Steckdose genommen werden, bevor das Gerät gereinigt wird. Alle Teile müssen trocken sein, bevor das Kabel wieder eingesteckt wird.
- Explosionsgefahr - Nicht in der Nähe entflammbarer Anästhetika verwenden.
- Vergewissern Sie sich, dass Netzkabel und Netzstecker in gutem Zustand sind und das Gerät keine Schäden aufweist.
- Halten Sie das Netzkabel von heißen Oberflächen fern.

- Dieses Gerät darf nur mit von ResMed, einem Arzt oder Atmungstherapeuten empfohlenen Masken (und Verbindungsstücken¹⁾) verwendet werden. Masken dürfen nur bei eingeschaltetem Gerät verwendet werden. Stellen Sie nach dem Anlegen der Maske sicher, dass das Gerät Luft bereitstellt. Die Luftauslassöffnungen in der Maske dürfen auf keinen Fall blockiert sein.

Erklärung: Das Gerät ist für die Verwendung mit speziellen Masken (oder Verbindungsstücken) vorgesehen, die mit Luftauslassöffnungen ausgestattet sind, um einen kontinuierlichen Luftstrom aus der Maske zu gewährleisten. Wenn das Gerät eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert, wird die ausgeatmete Luft durch frische Luft vom Gerät über die Luftauslassöffnungen der Maske heraustransportiert. Ist das Gerät jedoch nicht in Betrieb, wird nur unzureichend frische Luft durch die Maske zugeführt, und es besteht das Risiko der Rückatmung. Die Rückatmung von ausgeatmeter Luft über mehrere Minuten hinweg kann unter bestimmten Umständen zum Ersticken führen. Dies gilt für die meisten CPAP- oder Bilevel-Geräte Modelle.

- Sauerstoff erhöht das Brandrisiko. Rauchen und offenes Feuer während der Verwendung von Sauerstoff müssen daher unbedingt vermieden werden.
- Vergewissern Sie sich immer, dass das Gerät eingeschaltet ist und ein Luftfluss zustande kommt, bevor die Sauerstoffzufuhr eingeschaltet wird. Die Sauerstoffzufuhr muss immer ausgeschaltet werden, bevor das Gerät ausgeschaltet wird, um zu vermeiden, dass sich unbenutzter Sauerstoff im Gerätegehäuse ansammelt und somit ein Brandrisiko entsteht.
- Achten Sie darauf, dass kein zu langes Atemschlauchstück am Kopfende des Betts liegt. Es könnte sich in der Nacht um Ihren Kopf oder Hals wickeln.
- Keine elektrisch leitenden oder antistatischen Atemschläuche verwenden.
- Den Atemschlauch bei sichtbaren Anzeichen von Beschädigung nicht verwenden.
- Verwenden Sie für das Gerät ausschließlich Atemschläuche und Zubehör von ResMed. Ein anderer Atemschlauchtyp bzw. anderes Zubehör können unter Umständen zu einer Veränderung des zugeführten Drucks führen und dadurch die Wirksamkeit der Behandlung beeinträchtigen.
- Verwenden Sie ausschließlich die 90 W bzw. 30 W Netzteile von ResMed. Verwenden Sie das 90 W Netzteil zur Versorgung des Systems, welches das Gerät, H5i, Atemschlauch, DC/DC-Konverter und Akkupack umfasst. Das 30 W-Netzteil dient ausschließlich zum Betrieb dieses Geräts und wird für Reisen empfohlen.
- Nur ResMed-Produkte sind zur Verbindung mit dem Modulanschlussport vorgesehen. Das Gerät könnte beschädigt werden, wenn andere Geräte angeschlossen werden.
- Ein Verstopfen des Atemschlauchs bzw. der Lufteinlassöffnung des Geräts während des Betriebs kann zur Überhitzung des Geräts führen.

¹ Die Öffnungen können in die Maske oder in Verbindungsstücke an der Maske integriert werden.

VORSICHTSHINWEISE

- Das Gerätegehäuse nicht öffnen. Im Inneren des Geräts befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile. Reparaturen und Wartungen müssen von einer autorisierten ResMed-Fachkraft durchgeführt werden.
- Verwenden Sie für die Reinigung des Gerätes, des Atemluftbefeuchters und des Atemschlauchs weder Bleichmittel noch Chlor, Alkohol, aromatische Lösungen, feuchtigkeitsspendende oder antibakterielle Seifen oder Duftöle. Diese Mittel können das Material beschädigen und somit die Lebensdauer des Produkts verkürzen.
- Ein falscher Systemaufbau kann einen falschen Maskendruck zur Folge haben. Vergewissern Sie sich, dass das System richtig aufgebaut ist.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass es nicht versehentlich heruntergestoßen werden bzw. dass niemand über das Netzkabel stolpern kann.
- Dafür sorgen, dass der Bereich um das Gerät trocken und sauber und frei von Bettzeug, Kleidung und anderen Gegenständen ist, die die Lufteinlassöffnung blockieren oder das Netzteil bedecken könnten.
- Bei Verwendung im Freien ist dafür zu sorgen, dass das Gerät gegen Wasser geschützt ist. Platzieren Sie das Gerät zum Transport in die S9-Reisetasche.

 **Hersteller:** ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive Bella Vista NSW 2153 Australien. **Vertrieb:** ResMed Corp 9001 Spectrum Center Boulevard San Diego CA 92123 USA. **ECTREP:** ResMed (UK) Ltd 96 Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4RY GB. Informationen zu weiteren Geschäftsstellen von ResMed weltweit finden Sie auf unserer Website unter www.resmed.com.
Patentinformationen finden Sie unter www.resmed.com/ip.
S9, H5i, ClimateLine, SlimLine, SmartStart und VPAP sind Marken von ResMed Ltd. S9, ClimateLine, SlimLine, SmartStart und VPAP sind beim US-Patent- und Markenamt eingetragen.

© 2012 ResMed Ltd. 368829/1 2012-07

CE
0123