

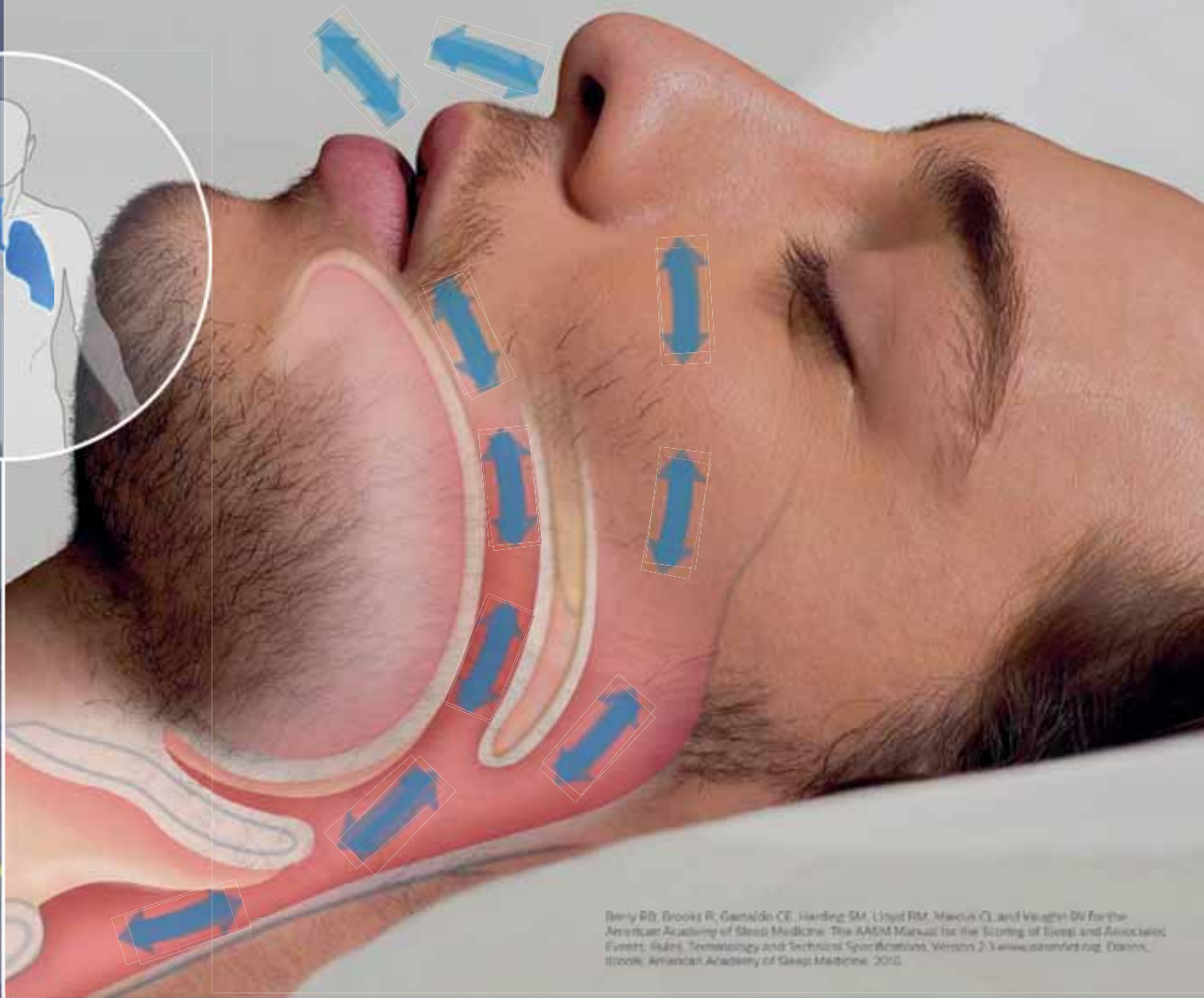
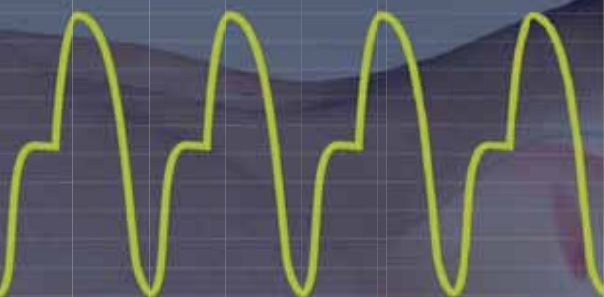
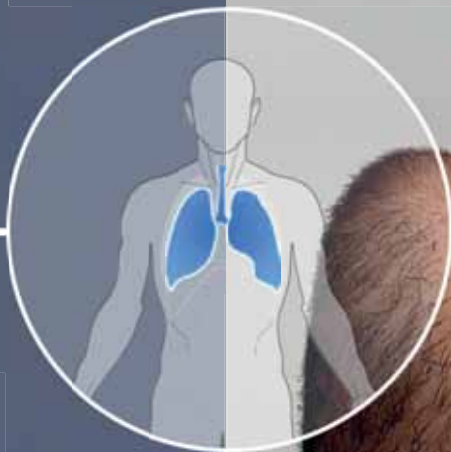


Vorstellung des **DreamStation BiPAP autoSV**

# Normale Atmung



Normaler Luftfluss



Berry RB, Brooks R, Gamble CE, Harding SM, Lloyd RM, MacVicar CL and Vaughn DV for the American Academy of Sleep Medicine. The AASM Manual for the Scoring of Sleep and Associated Events: Rules, Technology and Technical Specifications, Version 2.5 www.aasm.org. Elsevier, 2010. American Academy of Sleep Medicine, 2015.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



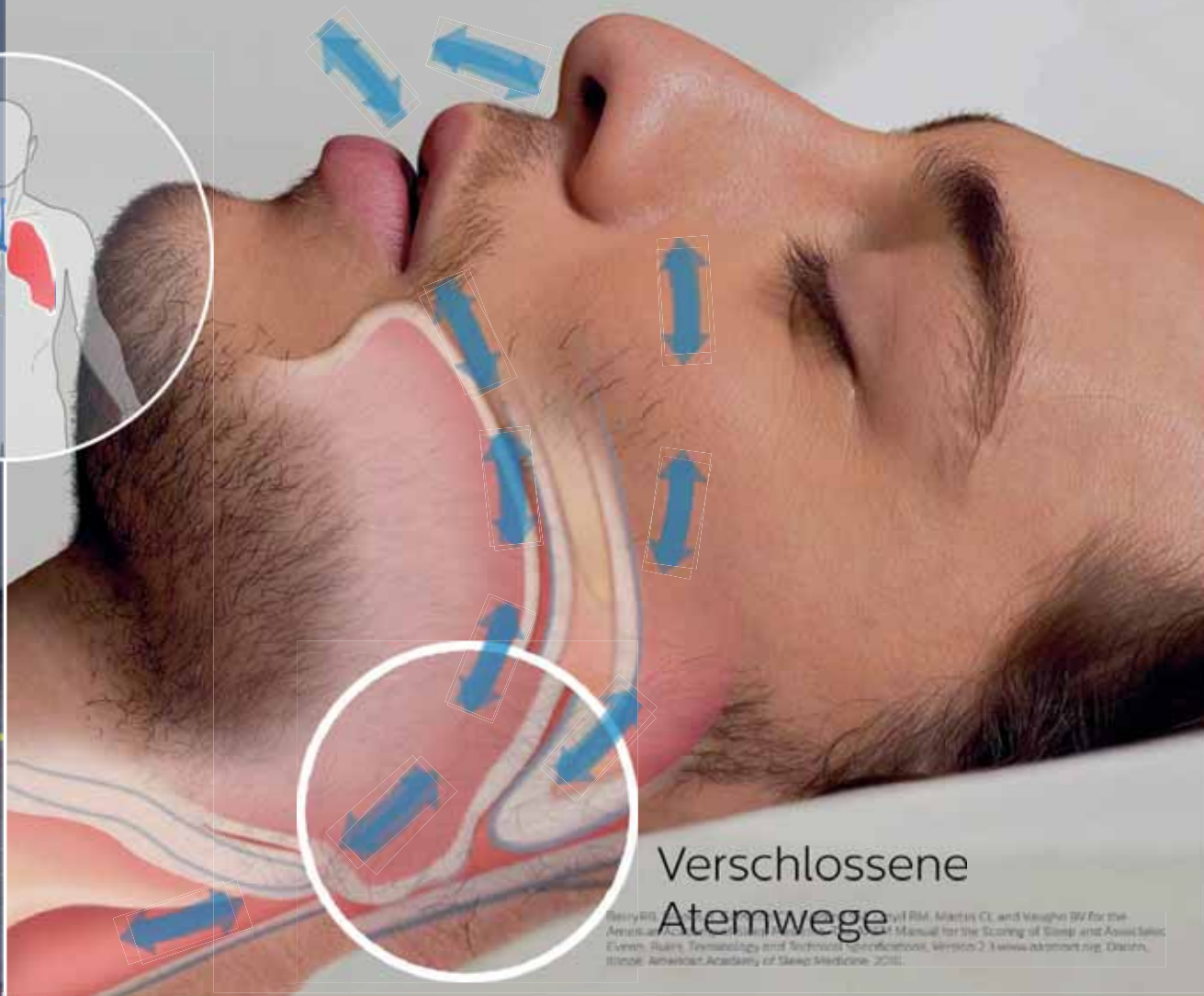
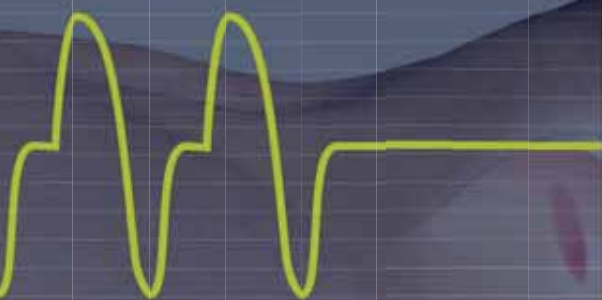
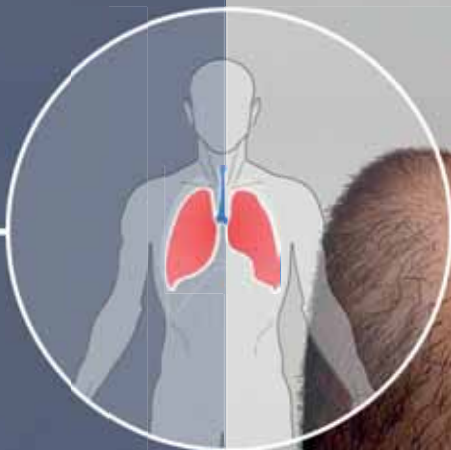
Klinisch



# Obstruktive Apnoe



Atemanstrengung vorhanden. Kein Luftfluss für mindestens 10 Sekunden.



Verschlossene Atemwege

Reynolds, C. H., and R. M. Martin, C. L., and Neuphauser, D. W. For the American Academy of Sleep Medicine. Manual for the Scoring of Sleep and Associated Events: Rule-based, Technology and Technical Specifications, Version 2.3 www.aasnm.org, Daitch, D. (2012). American Academy of Sleep Medicine, 2012.

# Zentrale Apnoe



Keine Atemanstrengung vorhanden. Kein Luftfluss für mindestens 10 Sekunden.



Normal offene Atemwege

Bojarski, M., et al. Manual for the Scoring of Sleep and Apnea Events. Respiratory Technology and Technical Specifications, Version 2.3 www.aasm.net. Dated, 2010. American Academy of Sleep Medicine. ©2010.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



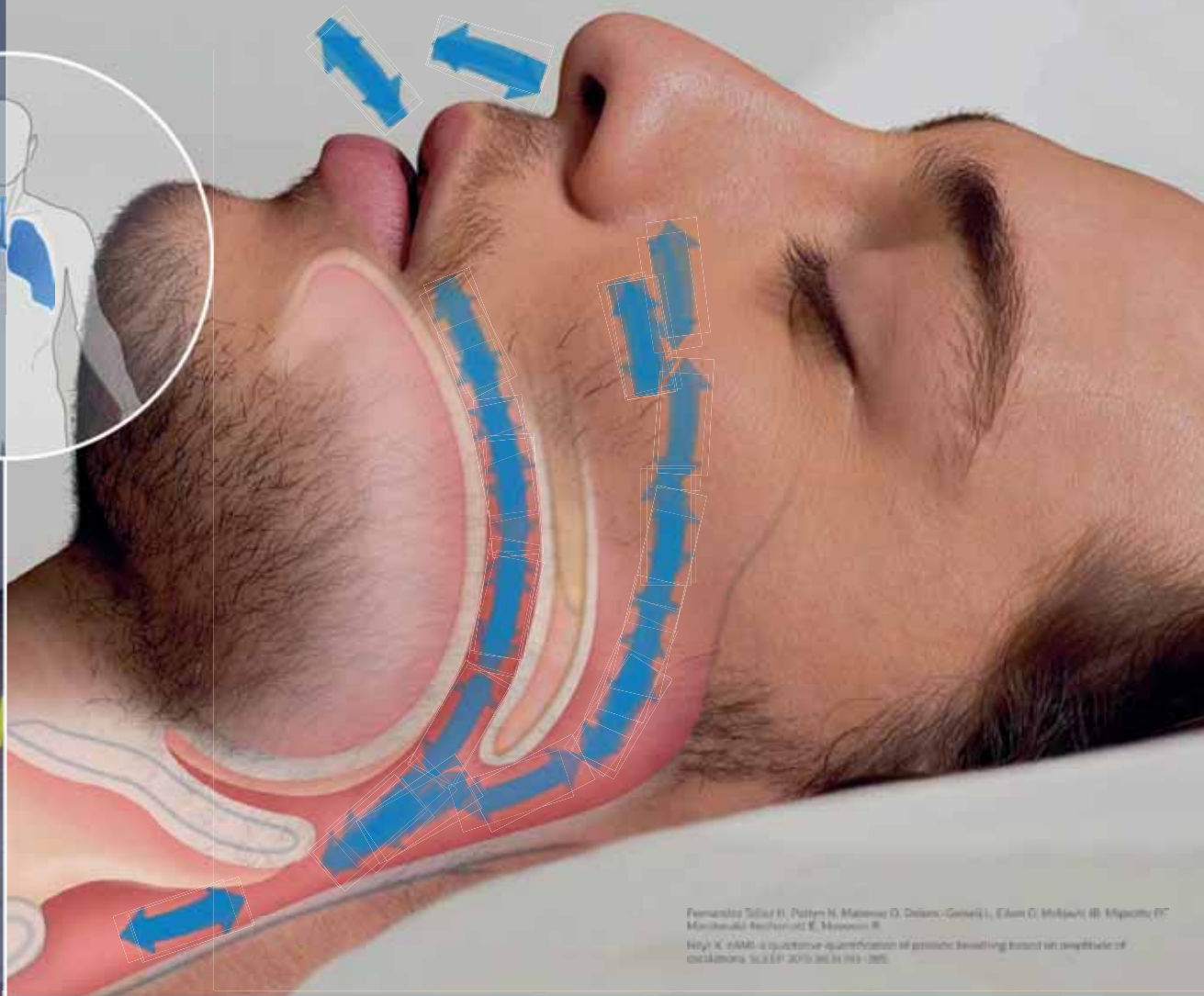
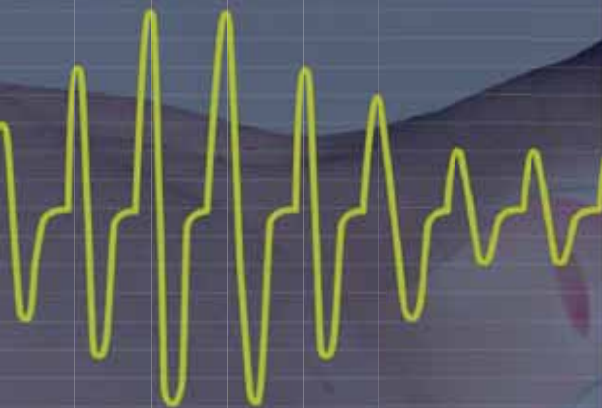
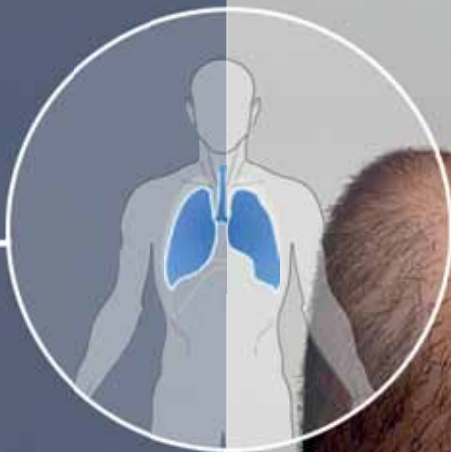
Klinisch



# Cheyne-Stokes Atmung (CSR)



Zu- und  
abnehmende  
Atemanstren-  
gungen



Fernandez-Torres H, Pottier N, Mateos G, Delenc-Gonzalez J, Eskin D, Molinari B, Mignot PC, Mateika JK, Mateika JK, Mateika JK  
Nagy K. eNAR: a quantitative quantification of periodic breathing based on synthesis of oscillations. SLEEP 2015; 38(4): 583-595



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

# Schlafbezogene Atmungsstörungen

Schlafapnö ist eine häufige Erkrankung in der Allgemeinbevölkerung<sup>1</sup>. Experten schätzen, dass etwa 1 von 15 Menschen betroffen ist.



<sup>1</sup> Neyt X. eAMi: a qualitative quantification of periodic breathing based on amplitude of oscillations. SLEEP 2015;38(3):381-389.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch



Die Prävalenz bei Patienten mit Herz-Kreislauf-Erkrankungen ist sogar noch höher.

**Pulmonale arterielle HT**

Minic et al.  
JCSM 2014

71%

**Therapieresistente HT**

Martinez-Garcia et al.  
JAMA 2013

70%

**Schlaganfall**

Bassetti et al.  
Sleep 1999

60%

**Herzinsuffizienz**

Kasai et al.  
JACC 2011

53%

**Hypertonie**

Nieto et al.  
JAMA 2000

45%

**Koronarinsuffizienz**

Schafer et al.  
Cardiology 1999

30%



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch



# autoSV-Therapie

Beim BiPAP autoSV handelt es sich um ein Servoventilations-Gerät zur Behandlung von:



## Zentrale Schlafapnoe

- Idiopathisch
- Opioid-induziert



## Komplexe Schlafapnoe

- CompSAS (oder CPAP-induziert)



## Periodische Atmung

- Cheyne-Stokes-Atmung



# DreamStation BiPAP autoSV



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



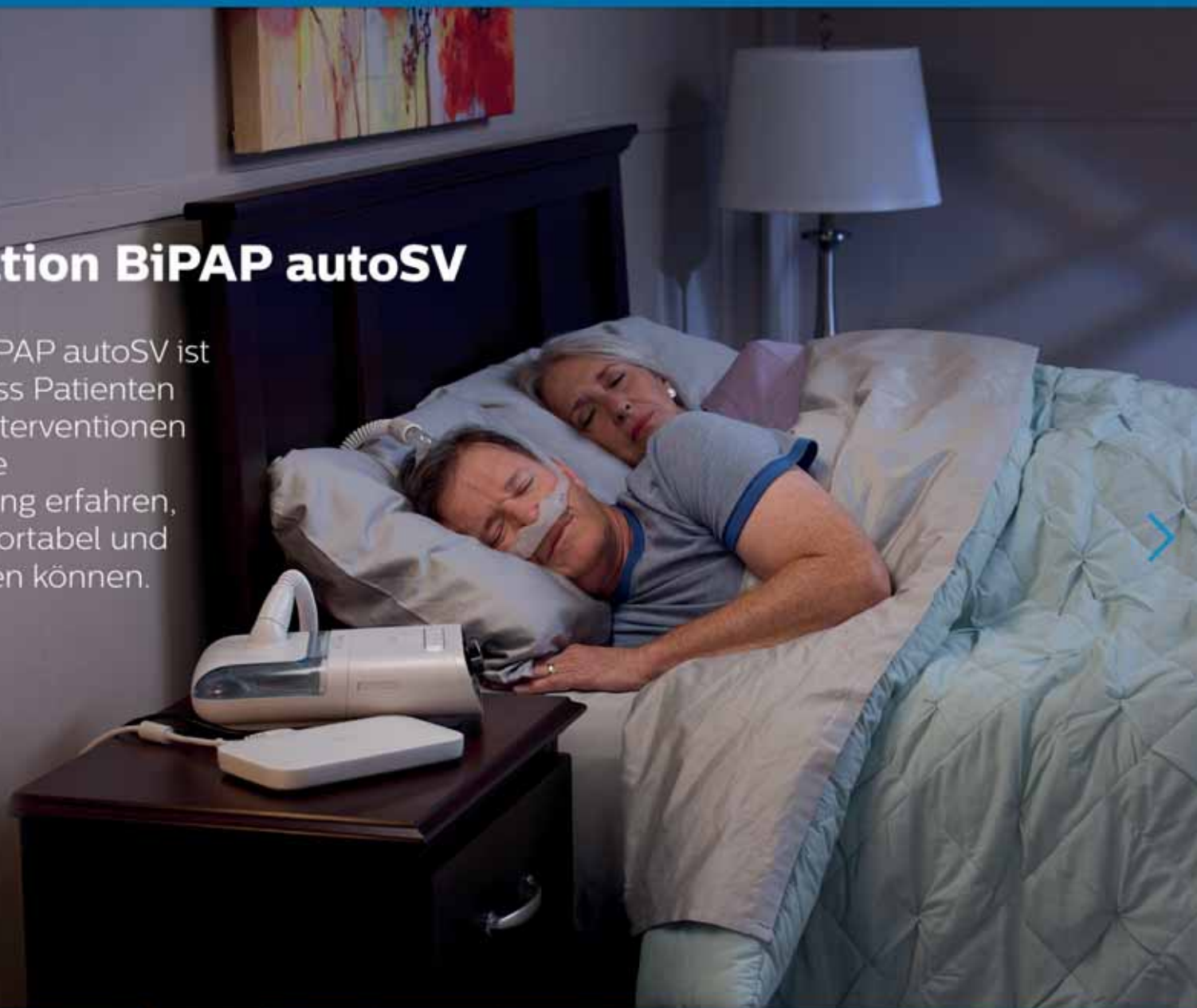
Komfort



Klinisch

## DreamStation BiPAP autoSV

DreamStation BiPAP autoSV ist so ausgelegt, dass Patienten mit minimalen Interventionen die bestmögliche Atemunterstützung erfahren, so dass sie komfortabel und erholsam schlafen können.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

## DreamStation BiPAP autoSV

Unser klinisch bewährter Algorithmus unterstützt den Patienten, wenn nötig, um Ereignisse zu reduzieren und die Atmung zu normalisieren. Er arbeitet im Einklang mit den Atemmustern des Patienten, um den benötigten Druck, die Druckunterstützung und die maschinellen Atemzüge auf ein Minimum zu verringern.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch



# Zielsetzungen



## Persönliches Therapieziel

basierend auf dem jüngsten Atemmuster des Patienten definieren

Finde heraus, wie es funktioniert



## Atmung stabilisieren

mithilfe automatischer Druckunterstützung nach Bedarf bei jedem Atemzug

Finde heraus, wie es funktioniert



## Patientenatmung übernehmen

durch Backup-Atemzüge, wenn die Atmung spontan aussetzt

Finde heraus, wie es funktioniert



## Durchgängigkeit der oberen Luftwege erhalten

durch automatische Anpassung des EPAP mit unserem bewährten Algorithmus

Finde heraus, wie es funktioniert



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

# Persönliches Therapieziel definieren

Das persönliche Therapieziel wird auf Basis des jüngsten Atemmusters des Patienten definiert.



# Therapieziel definieren

Der durchschnittliche  
**Ziel-Spitzenfluss** wird über ein  
gleitendes 4-Minuten-Fenster  
berechnet

0 min

1 min

2 mins

3 mins

4 mins



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch



# Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

## Stabilisieren der Atmung

Der Servo-Ventilationsalgorithmus des DreamStation BiPAP autoSV erkennt, wenn ein Patient den Ziel-Spitzenfluss nicht erreichen kann (Respiratorische Ereignisse oder periodische Atmung). Der Algorithmus ist so eingestellt, dass er den Pressure Support entsprechend anpasst und nur minimale Intervention liefert.





Ziel-Spitzenfluss  
des Patienten

## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

Patient zeigt stabile Atmung.

### Analyse:

Spitzenfluss erreicht das Ziel.

### Reaktion:

Keine Druckunterstützung.\*

\* oder PS min wenn auf >0 cm H<sub>2</sub>O eingestellt



### Normale Atmung

erreicht Ziel-Spitzenfluss

Keine **Druckunterstützung**



Patient übersteigt **Ziel-Spitzenfluss**

## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

Patient befindet sich in der zunehmenden Phase (Crescendo-Phase) der periodischen Atmung.

### Analyse:

Spitzenfluss übersteigt Ziel.

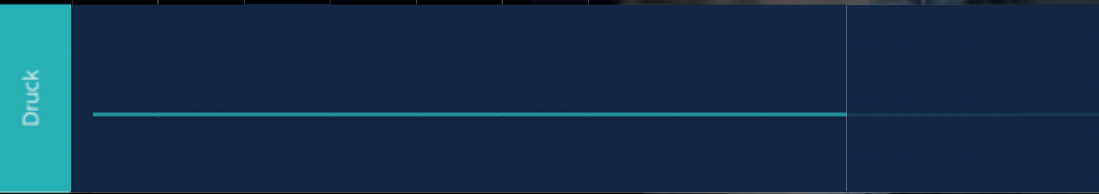
### Reaktion:

Keine Druckunterstützung.\*

\* oder PS min wenn auf >0 cm H<sub>2</sub>O



Periodische Atmung in **zunehmender Phase**



Keine **Druckunterstützung**





## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

Patient hat eine Hypopnoe oder befindet sich in einer abnehmenden Phase der periodischen Atmung.

### Analyse:

Spitzenfluss liegt unterhalb des Ziels.

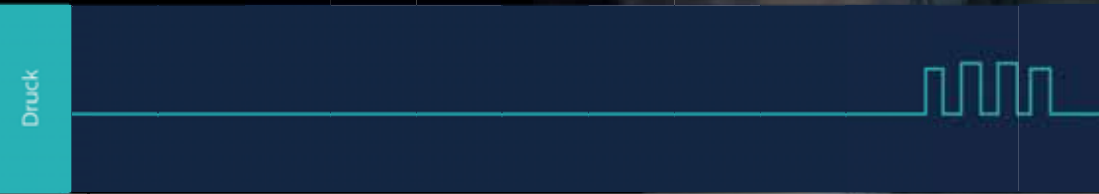
### Reaktion:

Variable Druckunterstützung bei jedem Atemzug.

Patientenfluss liegt unter dem Ziel-Spitzenfluss



**Hypopnoe oder abnehmende Phase** der periodischen Atmung



Variable **Druckunterstützung** bei jedem Atemzug



Die **DreamStation** erkennt, dass der Patient den Ziel-Spitzenfluss nicht erreicht, daher erfolgt eine **Druckunterstützung**.

## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

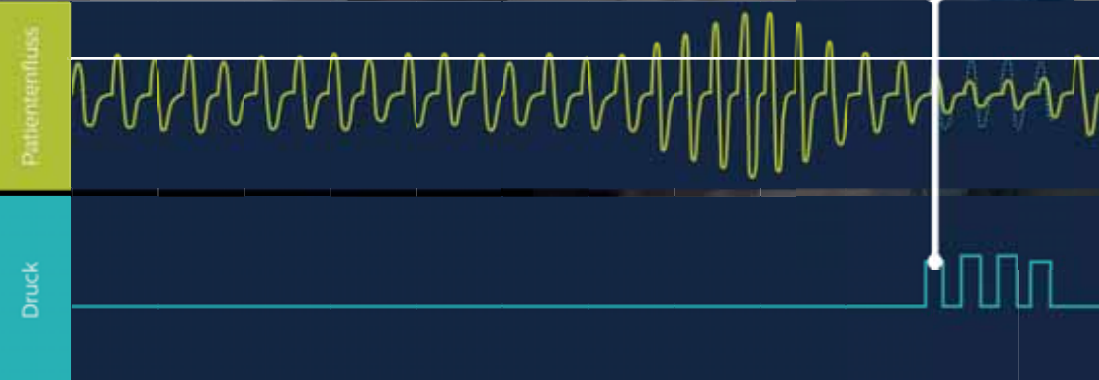
Patient hat eine Hypopnoe oder befindet sich in einer abnehmenden Phase der periodischen Atmung.

### Analyse:

Spitzenfluss liegt unterhalb des Ziels.

### Reaktion:

Variable Druckunterstützung bei jedem Atemzug.



**Hypopnoe oder abnehmende Phase** der periodischen Atmung

Variable **Druckunterstützung** bei jedem Atemzug





DreamStation BiPAP autoSV ist so ausgelegt, dass Patienten mit minimalen Interventionen die bestmögliche Atemunterstützung erfahren.

## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

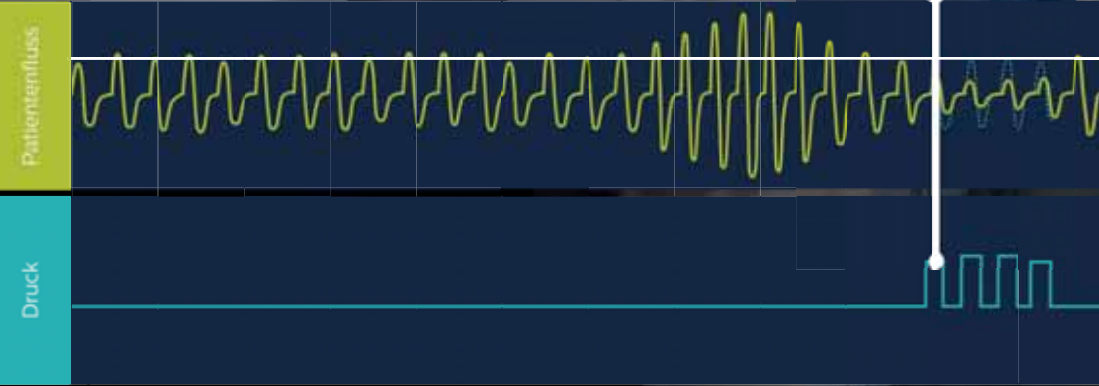
Patient hat eine Hypopnoe oder befindet sich in einer abnehmenden Phase der periodischen Atmung.

### Analyse:

Spitzenfluss liegt unterhalb des Ziels.

### Reaktion:

Variable Druckunterstützung bei jedem Atemzug.



**Hypopnoe oder abnehmende Phase** der periodischen Atmung

Variable **Druckunterstützung** bei jedem Atemzug





## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

Patient hat eine Hypopnoe oder befindet sich in einer abnehmenden Phase der periodischen Atmung.

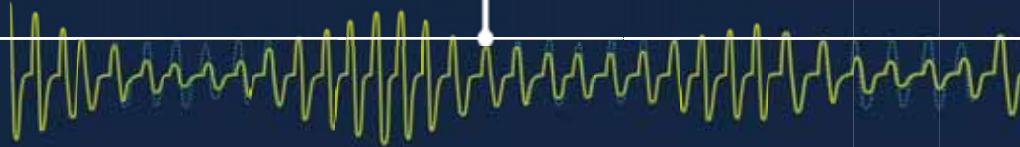
### Analyse:

Spitzenfluss liegt unterhalb des Ziels.

### Reaktion:

Variable Druckunterstützung bei jedem Atemzug.

Patientenfluss



**Hypopnoe oder abnehmende Phase**  
der periodischen Atmung

Druck



Variable **Druckunterstützung**  
bei jedem Atemzug



## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

### Situation:

Der Patient ist zur zunehmenden Phase der periodischen Atmung zurückgekehrt.

### Analyse:

Siptzenfluss übersteigt das Ziel

### Reaktion:

Keine Druckunterstützung.\*

\* oder PS min wenn auf >0 cm H<sub>2</sub>O eingestellt

Die nachfolgenden Zyklen sind möglicherweise **weniger schwerwiegend** aufgrund einer Verbesserung des Gasaustauschs

**Neue zunehmende Phase** der periodischen Atmung

Keine **Druckunterstützung**





## Automatische Druckunterstützung (Auto PS)

Stabilisiert sich das Atemmuster, liefert das Gerät keine Druckunterstützung\*

\* oder PS min wenn auf >0 cm H2O eingestellt

Patientenfluss



Atmung ist wieder **normal**

Druck

Keine **Druckunterstützung**



# Auto-Backup- frequenz

## Patientenatmung übernehmen

Die Auto-Backupfrequenz der DreamStation BiPAP autoSV leistet Unterstützung während zentraler Apnoen und regt die Spontanatmung an.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

# Auto-Backup- frequenz

## Patientenatmung übernehmen

Der Algorithmus berücksichtigt mehrere erweiterte Patientenparameter sowie den Kontext der Apnoe, um die angemessene Backupfrequenz auszurechnen. Die Backupfrequenz wird unabhängig vom Ziel-Spitzenfluss betrachtet, um die Bedürfnisse des Patienten bestmöglich zu erfüllen.





## Auto-Backupfrequenz

### Situation:

Zentrale Apnoe tritt auf.

### Analyse:

Es wird keine Spontanatmung erkannt.

### Reaktion:

Das Gerät liefert automatisch Backup-Atemzüge.

Keinen Patientfluss erkannt





## Auto-Backupfrequenz

### Situation:

Zentrale Apnoe tritt auf.

### Analyse:

Es wird keine Spontanatmung erkannt.

### Reaktion:

Das Gerät liefert automatisch Backup-Atemzüge.

Setzt die  
**Spontanatmung**  
wieder ein, stellt das  
Gerät die  
Backup-Atemzüge ein

Patientenfluss



Druck



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

# Auto-EPAP

## Durchgängigkeit der oberen Luftwege erhalten

Das DreamStation BiPAP autoSV enthält einen Auto-EPAP-Algorithmus, der die oberen Atemwege offen hält. Der Auto-EPAP-Algorithmus reagiert auf obstruktive Ereignisse und sucht proaktiv den niedrigstmöglichen Therapiedruck.



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Hat ein Patient obstruktive Ereignisse wie Apnoen, Hypopnoen, Flusslimitationen oder vibratorisches Schnarchen, erhöht der Auto-EPAP-Algorithmus des DreamStation BiPAP autoSV den EPAP-Druck.

Bei Flusslimitationen oder vibratorischem Schnarchen erhöht das Gerät den EPAP.

**Fluss-  
limitationen**  
erkannt





## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Hat ein Patient obstruktive Ereignisse wie Apnoen, Hypopnoen, Flusslimitationen oder vibratorisches Schnarchen, erhöht der Auto-EPAP-Algorithmus des DreamStation BiPAP autoSV den EPAP-Druck.

Bei Flusslimitationen oder vibratorischem Schnarchen erhöht das Gerät den EPAP.

**EPAP wird  
erhöht**



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort

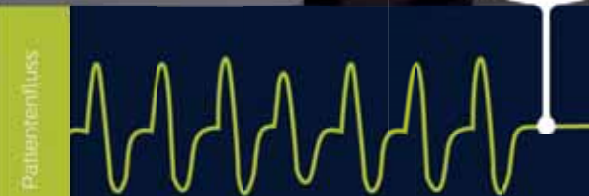


Klinisch

## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Im Fall einer Apnoe oder Hypopnoe leistet das Gerät Druckunterstützung, um das Therapieziel zu erreichen. Die Ereignisklassifizierung (OA/CA oder OH/CH) erfolgt auf der Grundlage der Analyse des Patientenflusses durch die Druckunterstützung und es erfolgt eine entsprechende Reaktion des EPAP.

Apnoe  
erkannt



Apnoe ist obstruktiv:  
**EPAP wird erhöht**



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort

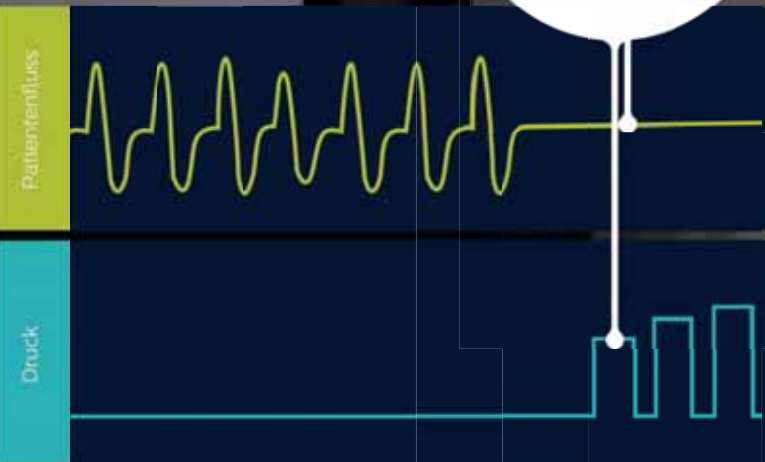


Klinisch

## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Im Fall einer Apnoe oder Hypopnoe leistet das Gerät Druckunterstützung, um das Therapieziel zu erreichen. Die Ereignisklassifizierung (OA/CA oder OH/CH) erfolgt auf der Grundlage der Analyse des Patientenflusses durch die Druckunterstützung und es erfolgt eine entsprechende Reaktion des EPAP.

Apnoe als  
obstruktiv  
klassifiziert



Apnoe ist obstruktiv:  
**EPAP wird erhöht**





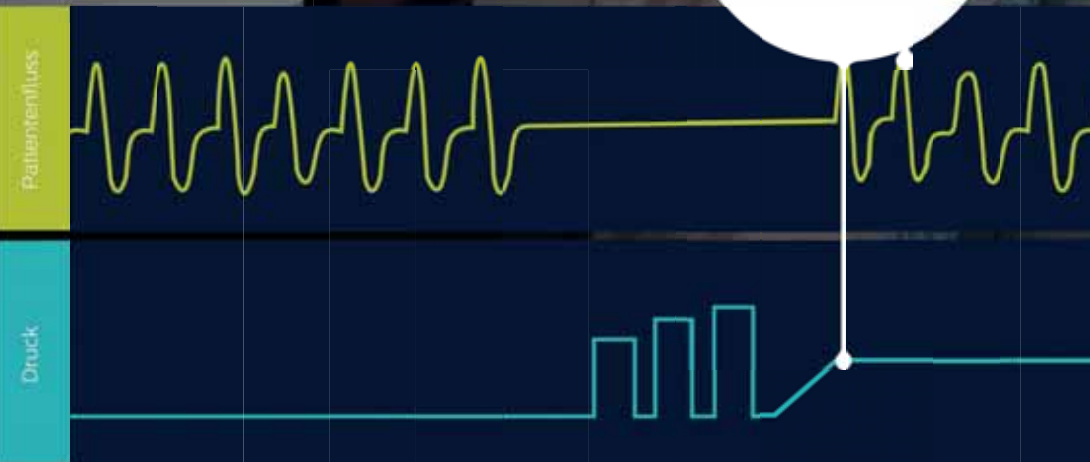
## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Im Fall einer Apnoe oder Hypopnoe leistet das Gerät Druckunterstützung, um das Therapieziel zu erreichen. Die Ereignisklassifizierung (OA/CA oder OH/CH) erfolgt auf der Grundlage der Analyse des Patientenflusses durch die Druckunterstützung und es erfolgt eine entsprechende Reaktion des EPAP.

Atemwegs-  
durchgängigkeit  
erreicht

EPAP wird  
erhöht

Apnoe ist obstruktiv:  
**EPAP wird erhöht**



## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Im Fall einer Apnoe oder Hypopnoe leistet das Gerät Druckunterstützung, um das Therapieziel zu erreichen. Die Ereignisklassifizierung (OA/CA oder OH/CH) erfolgt auf der Grundlage der Analyse des Patientenflusses durch die Druckunterstützung und es erfolgt eine entsprechende Reaktion des EPAP.

Zentrale Apnoe  
erkannt



Apnoe ist nicht obstruktiv:  
**EPAP stabilisiert**



## Auto-EPAP Reaktion auf Ereignisse

Im Fall einer Apnoe oder Hypopnoe leistet das Gerät Druckunterstützung, um das Therapieziel zu erreichen. Die Ereignisklassifizierung (OA/CA oder OH/CH) erfolgt auf der Grundlage der Analyse des Patientenflusses durch die Druckunterstützung und es erfolgt eine entsprechende Reaktion des EPAP.

Spontanatmung  
setzt wieder ein



Apnoe ist nicht obstruktiv:  
**EPAP stabilisiert**





## Auto-EPAP Proaktive Suche

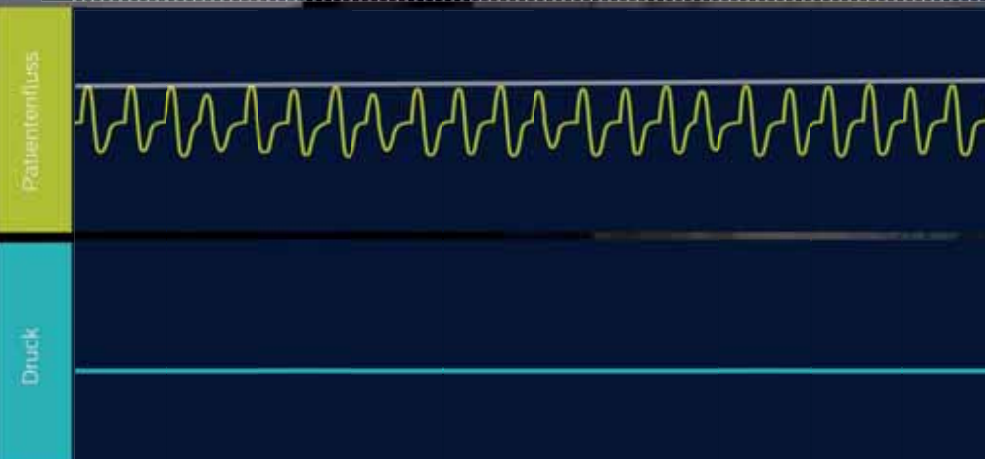
Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

### Zeitaktiviert

Zunächst 5 Minuten bei stabliem EPAP-Druck und stabiler

0 min 1 min 2 mins 3 mins 4 mins 5 mins 6 mins 7 mins 8 mins 9 mins



## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

### Zeitaktiviert – Suche nach höherem Druck

3 Minuten schrittweise Erhöhung des EPAP

0 min 1 min 2 mins 3 mins 4 mins 6 mins 7 mins 8 mins 9 mins

Suche nach höherem Druck beginnt mit einem schrittweisen Anstieg des EPAP



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch



## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

### Zeitaktiviert – Suche nach höherem Druck

Weitere 3 Minuten schrittweise Erhöhung des EPAP

9 mins

10 mins

11 mins

12 mins

13 mins

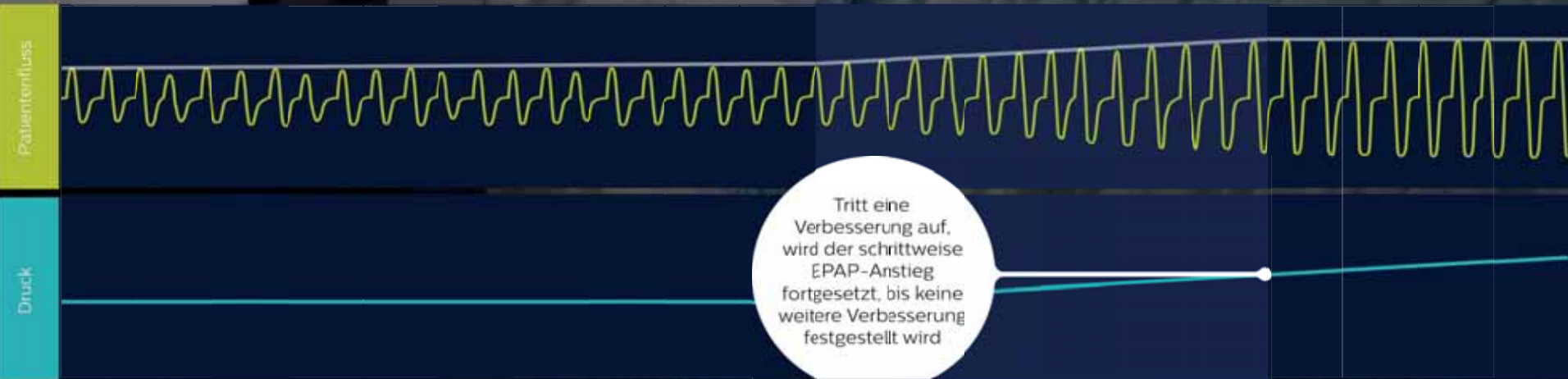
14 mins

15 mins

16 mins

17 mins

18 mins





## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

### Zeitaktiviert – Suche nach höherem Druck

3 Minuten schrittweise Erhöhung des EPAP

9 mins

10 mins

11 mins

12 mins

13 mins

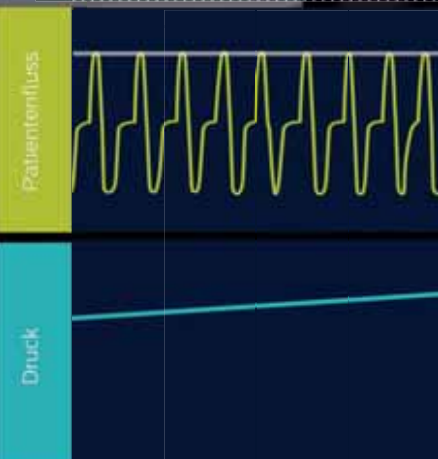
14 mins

15 mins

16 mins

17 mins

18 mins



## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

Tritt keine Verbesserung ein, wechselt der Druck zurück zur letzten Einstellung, bei der eine Verbesserung erkannt wurde

Zeitaktiviert

Weitere 5 Minuten im stabilen EPAP-Druck

9 mins

10 mins

11 mins

12 mins

13 mins

14 mins

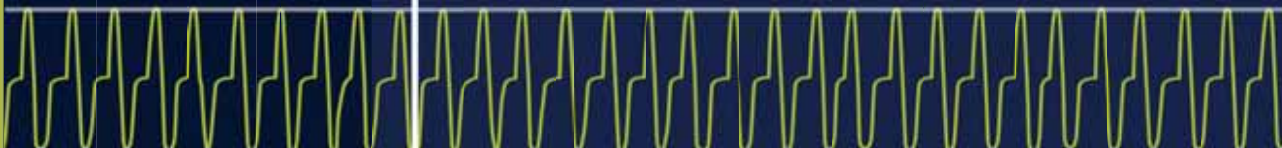
15 mins

16 mins

17 mins

18 mins

Patientenfluss



Druck





## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

### Zeitaktiviert

Weitere 5 Minuten im stabilen EPAP-Druck

9 mins

10 mins

11 mins

12 mins

13 mins

14 mins

15 mins

16 mins

17 mins

18 mins

Patientenfluss

Druck



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch



## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

### Zeitaktiviert - Suche nach niedrigerem Druck

Schrittweise Absenkung des EPAP

18 mins

19 mins

20 mins

21 mins

22 mins

23 mins

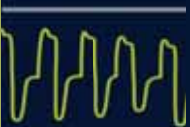
24 mins

25 mins

26 mins

27 mins

Patientenfluss



Druck



## Auto-EPAP Proaktive Suche

Auto-EPAP verwendet einen proaktiven Suchalgorithmus. Der Algorithmus wendet den niedrigstmöglichen EPAP-Druck an, um die oberen Atemwege offen zu halten.

Dieser proaktive Suchalgorithmus führt Suchen nach höheren und niedrigeren Drücken im Wechsel durch, um das richtige Druckniveau zu finden.

Suche nach niedrigerem Druck beginnt mit schrittweiser Absenkung des EPAP

### Zeitaktiviert - Suche nach niedrigerem Druck

Schrittweise Absenkung des EPAP

18 mins

19 mins

20 mins

21 mins

22 mins

23 mins

24 mins

25 mins

26 mins

27 mins

Patientenfluss

Druck



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

# Bi-Flex- Komfort

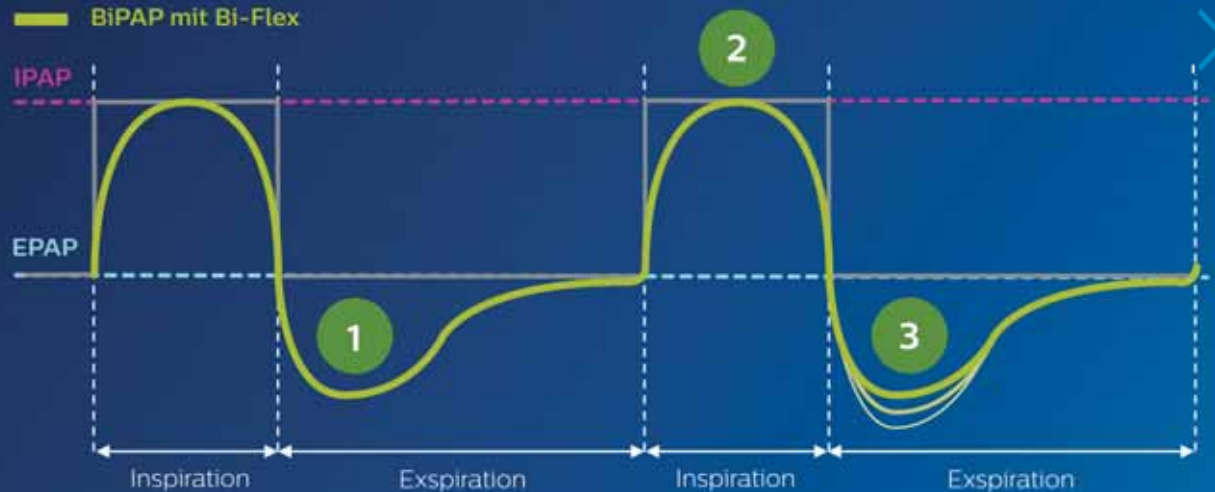
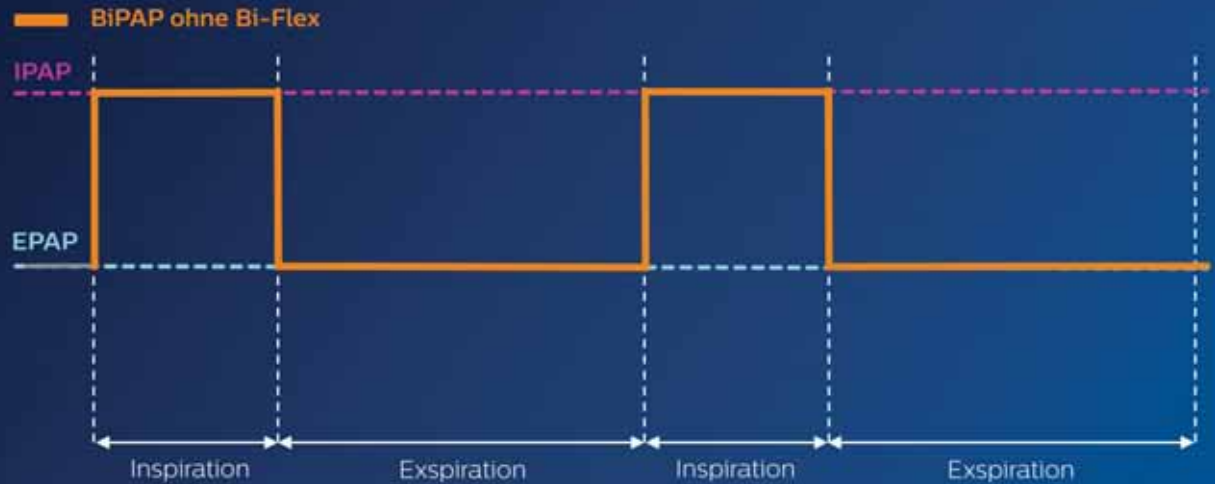
Die Bi-Flex-Technologie wurde entwickelt, um eine angenehme Atmung zu gewährleisten und eine dauerhafte Therapietreue zu unterstützen.





## Bi-Flex-Komfort

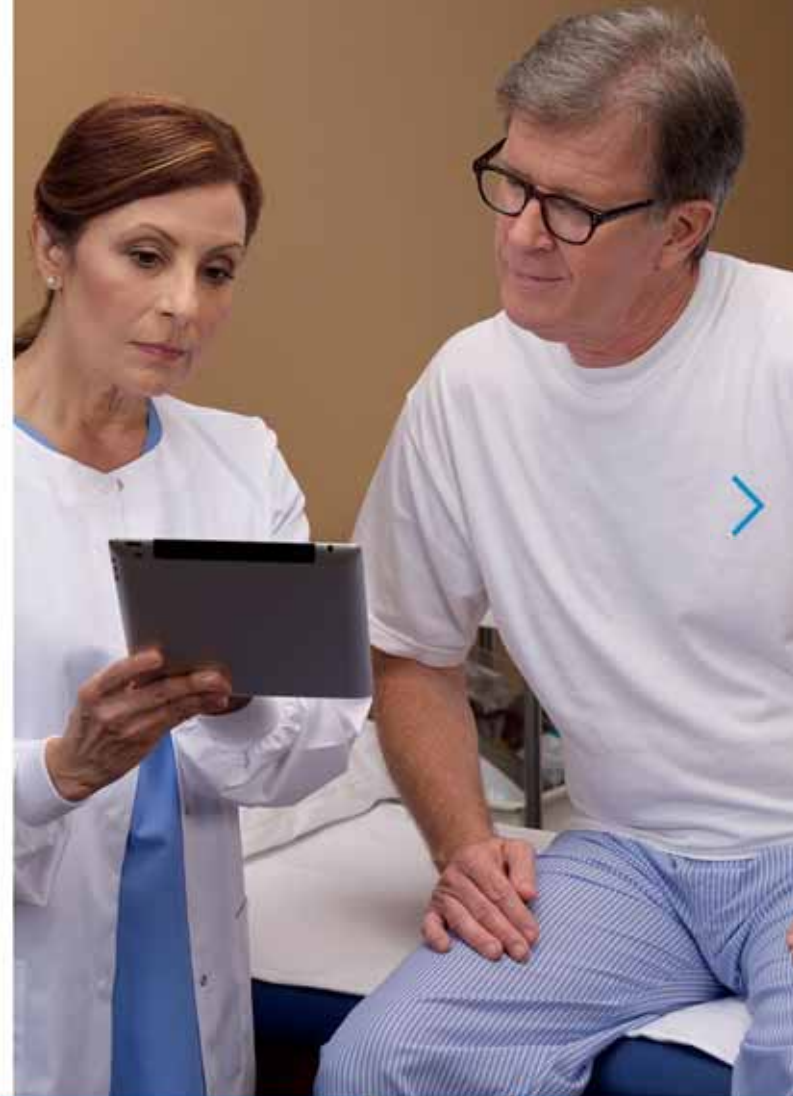
- 1 Ermöglicht Druckentlastung zu Beginn der Expiration entsprechend dem Patientenfluss
- 2 Vereinfacht den Übergang von Inspiration zu Expiration und umgekehrt
- 3 Bietet 3 Einstellungen für personalisierten Komfort



# Klinische Validierung<sup>1</sup>

Der Servo-Ventilationsalgorithmus von Philips Respironics wurde über mehrere Jahre hinweg von Ärzten untersucht. Diese klinischen Studien zeigen die Wirksamkeit des autoSV-Algorithmus.

Lee-Chiong, T., et al, Clinical update of BiPAP autoSV for treatment of Sleep Disordered Breathing, Philips white paper, Sept. 2015



Übersicht



Indikation



Zielsetzungen



Ziele



Auto-PS



Auto-Backup



Auto-EPAP



Komfort



Klinisch

## Klinische Validierung<sup>1</sup>

Klinische Tests haben bewiesen, dass der Algorithmus hilft:

- 1 die Frequenz obstruktiver und zentraler Atemereignisse zu reduzieren
- 2 den AHI zu reduzieren
- 3 eine Cheyne-Stokes-Atmung zu unterdrücken
- 4 die Sauerstoffversorgung zu verbessern
- 5 die Lebensqualität zu verbessern



Lee-Chiong, T. et al. Clinical update of BiPAP autoSV for treatment of Sleep Disordered Breathing. Philips white paper, Sept. 2015





