

by anandic

Aerogen®

Pioneering Aerosol Drug Delivery

KURZANLEITUNG



- Aerogen Ultra
- High-Flow-Nasenadapter Pädiatrie
- Nasale High-Flow-Behandlung von Erwachsenen
- Nichtinvasive Beatmung Trockene Seite des Luftbefeuchters
- Am Y-Anschlussstück
- Wärme-/Feuchtigkeitsaustauscher (HME)
- Kontinuierliche Vernebelung
- Ausrichtung des Aerogen Solo



Vor dem ersten Gebrauch des Aerogen Solo-Systems eine Funktionsprüfung durchführen. Die Funktionsprüfung sollte über die Betriebsdauer hinweg wiederholt werden, um den ordnungsgemäßen Betrieb des Systems zu überprüfen.

ALLE PATIENTENTYPEN UND ALLE EINSATZ- SITUATIONEN FÜR DIE AEROSOLVERABREICHUNG*

Hoch-
frequenz-
beatmung



Nasale
High-
Flow-
Therapie



Nicht
invasive
Beatmung



Mechanische
Beatmung

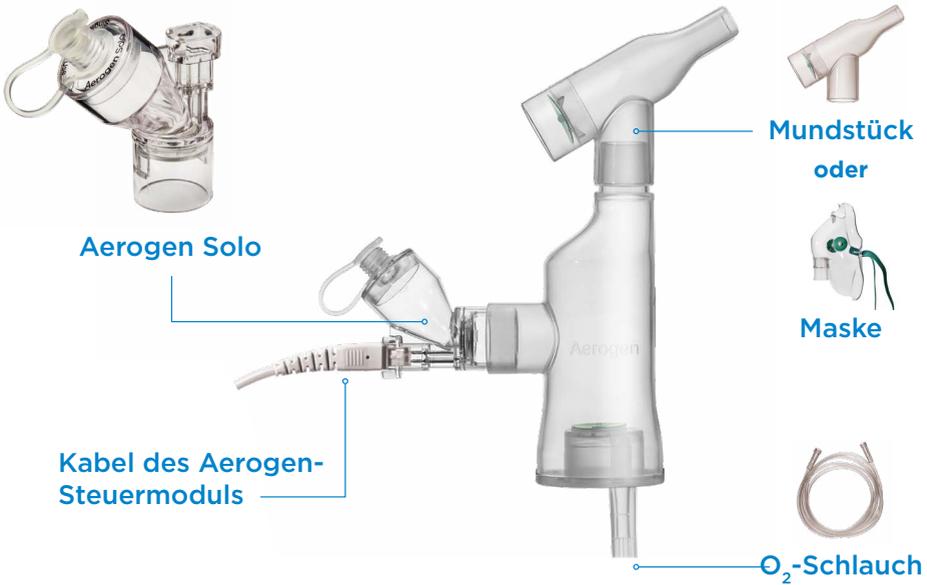


Patienten mit
Spontanatmung



* Siehe Bedienungsanleitung zu Aerogen Solo für zugelassene Aerogen-Einstellung.

Aerogen Ultra



- 1 Platzieren Sie den Aerogen Solo in den Aerogen Ultra.



- 2 Das Kabel des Aerogen-Steuermoduls am Aerogen Solo anschließen. Wird zusätzlicher Sauerstoff benötigt, den O₂-Schlauch anschließen.



- 3 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen und den Deckel schließen.



- 4 Die Ein/Aus-Taste am Aerogen-Steuermodul eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.



- 5 Zur Auswahl des kontinuierlichen Modus über das Aerogen Pro-X-Steuermodul den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



- 6 Zur Auswahl des 6-Stunden-Modus über das Aerogen USB-Steuermodul den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.

High-Flow-Nasenadapter Pädiatrie



- 1 Den Aerogen Solo fest in das T-Stück drücken.



- 2 Den Aerogen Solo und das T-Stück auf der trockenen Seite der Befeuchterkammer anbringen.



- 3 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.



- 4 Die Ein/Aus-Taste an einem der Aerogen-Steuermodule eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.



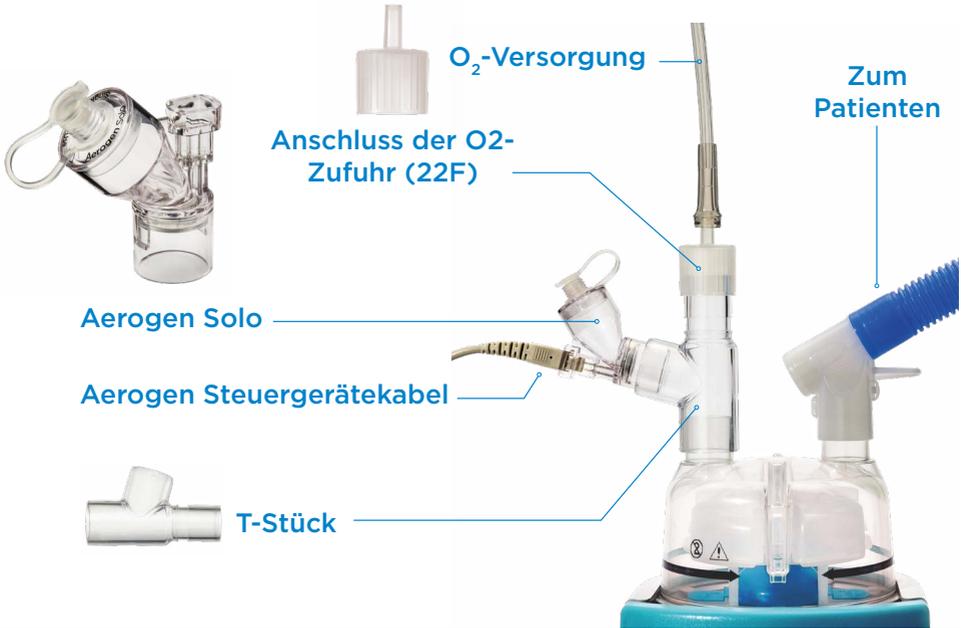
- 5 Um das Aerogen Pro-X-Steuermodul im kontinuierlichen Modus zu betreiben, den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



- 6 Um das Aerogen USB-Steuermodul im 6-Stunden-Modus zu betreiben, den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



Nasale High-Flow- Behandlung von Erwachsenen



1 Den Aerogen Solo fest in das T-Stück drücken.



2 Den Aerogen Solo und das T-Stück auf der trockenen Seite der Befeuchterkammer anbringen.



3 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.



4 Die Ein/Aus-Taste an einem der Aerogen-Steuermodule eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.



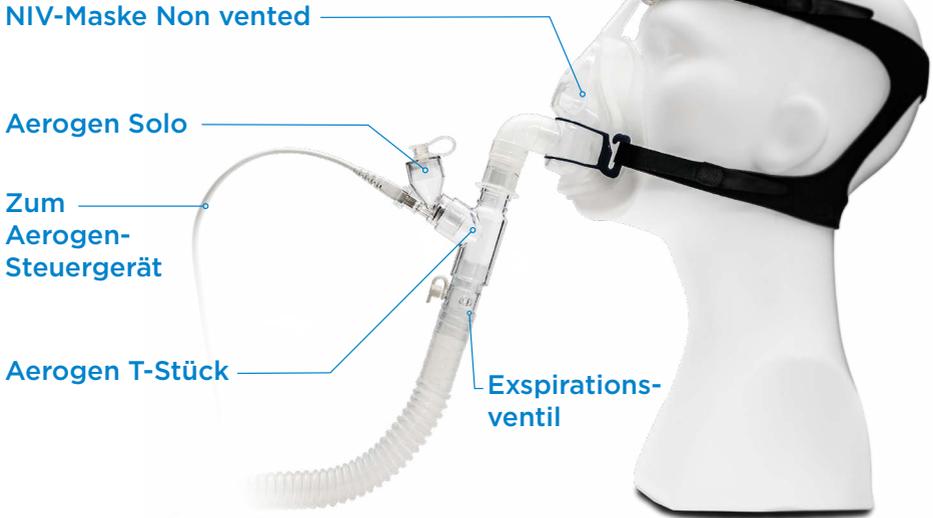
5 Um das Aerogen Pro-X-Steuermodul im kontinuierlichen Modus zu betreiben, den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



6 Um das Aerogen USB-Steuermodul im 6-Stunden-Modus zu betreiben, den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



Aufbau mit NIV-Einschlauchsystem



Einschlauch

Für NIV-Einschlauchsysteme werden Aerogen Solo und T-Stück zwischen der der non vented Maske und dem Expirationsventil und dem Expirationsventil angeschlossen.

- 1 Den Aerogen Solo fest in das T-Stück setzen.
- 2 Den Aerogen Solo und das T-Stück zwischen non vented Maske und das Expirationsventil des NIV-Einschlauchsystems platzieren.
- 3 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.
- 4 Die Ein/Aus-Taste am Aerogen-Steuermodul eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.
- 5 Zur Auswahl des kontinuierlichen Modus über das Aerogen Pro-X oder das USB Steuermodul den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.

Trockene Seite des Luftbefeuchters



- 1 Den Aerogen Solo fest in das T-Stück drücken.



- 2 Den Aerogen Solo und das T-Stück auf der trockenen Seite der Befeuchterkammer anbringen.



- 3 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.



- 4 Die Ein/Aus-Taste an einem der Aerogen-Steuermodule eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.



- 5 Um das Aerogen Pro-X-Steuermodul im kontinuierlichen Modus zu betreiben, den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



- 6 Um das Aerogen USB-Steuermodul im 6-Stunden-Modus zu betreiben, den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



Am Y-Anschlussstück

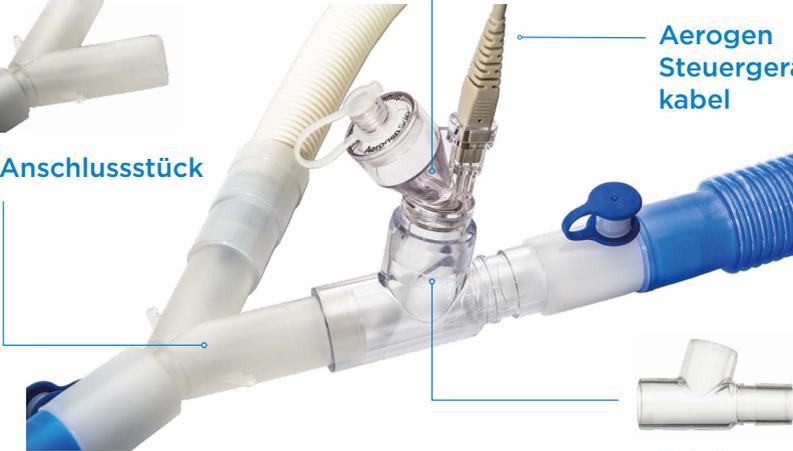


Y-Anschlussstück



Aerogen Solo

Aerogen Steuergeräte-kabel



T-Stück

- 1 Den Aerogen Solo fest in das T-Stück drücken.



- 2 Den Aerogen Solo und das T-Stück in den Inspirations-schlauch des Beatmungsschlauch-systems einsetzen.



- 3 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.



- 4 Die Ein/Aus-Taste an einem der Aerogen-Steuermodule eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.



- 5 Um das Aerogen Pro-X-Steuermodul im kontinuierlichen Modus zu betreiben, den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



- 6 Um das Aerogen USB-Steuermodul im 6-Stunden-Modus zu betreiben, den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



Wärme-/ Feuchtigkeitsaustauscher

Aerogen
Steuergeräte-
kabel



T-Stück



Aerogen Solo

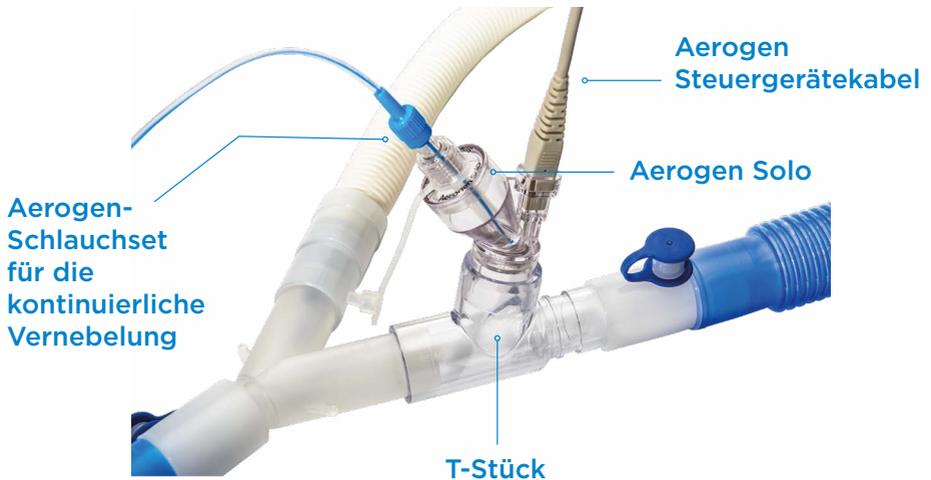


Keine Filter oder Wärme-/Feuchtigkeitsaustauscher (HME) zwischen dem Vernebler und dem Atemweg des Patienten verwenden.

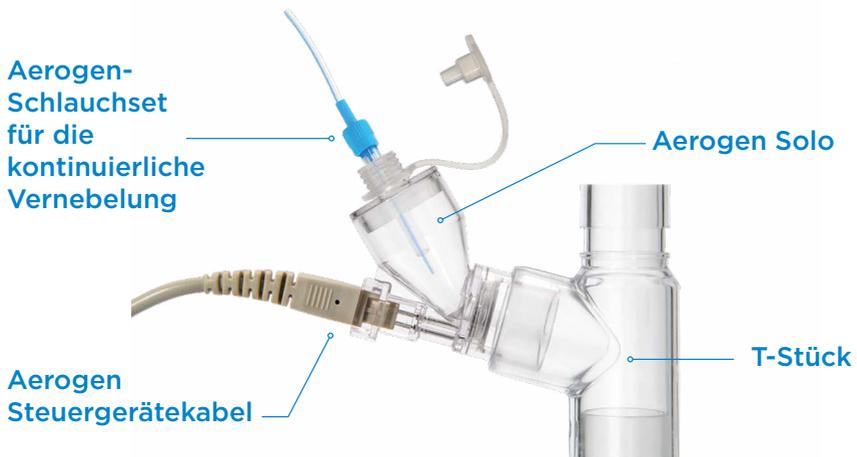
Stellen Sie sicher, dass das Gesamtvolumen aus Vernebler, T-Stück und HME auf das verabreichte Atemvolumen abgestimmt ist und den respiratorischen Totraum nicht so stark erweitert, dass die Beatmungsparameter des Patienten negativ beeinflusst werden.



Kontinuierliche Vernebelung Am Y-Anschlussstück



Trockene Seite des Luftbefeuchters



Kontinuierliche Vernebelung

- 1 Die Kappe von der mit dem Medikament gefüllten Spritze abnehmen und Luft aus der Spritze entfernen.



- 2 Den Spritzenanschluss am Schlauchende an die Spritze anschließen.



- 3 Mittels Sichtkontrolle prüfen, dass sich keine Luft in der Spritze befindet.



- 4 Das Schlauchsystem befüllen, bis das Medikament das Ende des Schlauchs erreicht.

(Hinweis: Das Füllvolumen des Schlauchs beträgt maximal 3,65 ml.)



- 5 Die am Aerogen Solo befestigte Verschlusskappe öffnen, aber nicht vom Vernebler abnehmen. Den Vernebleranschluss des Schlauchs oben auf den Vernebler schrauben.



- 6 Die mit dem Medikament gefüllte Spritze in die Spritzenpumpe einsetzen (bei Verwendung der Pumpe Bedienungsanleitung der Pumpe oder Herstellerempfehlungen beachten).



Das Steuermodul in den kontinuierlichen Modus schalten. Zur Auswahl des kontinuierlichen Modus den Ein-/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.



Überprüfen, ob die grüne Anzeige für „kontinuierliche Vernebelung“ leuchtet.

Visuell überprüfen, ob Aerosol erzeugt wird.

- Dieser Aufbau dient nur der Veranschaulichung.
- Aerogen Solo, T-Stück und Steuergerätekit werden von Aerogen bereitgestellt. Gebrauchshinweise für andere Teile vom jeweiligen Hersteller einholen.
- Das Ansaugvolumen des Schlauchs beträgt maximal 3,65 ml.
- Die Förderrate des Medikaments für den Aerogen Solo-Vernebler bei der kontinuierlichen Vernebelung beträgt höchstens 12 ml pro Stunde. Die Höchstmenge von 12 ml pro Stunde basiert auf den Angaben von Aerogen für die niedrigste zulässige Durchflussrate des Verneblers.
- Während der kontinuierlichen Vernebelung ist der Vernebler durchgehend eingeschaltet und das Medikament wird tropfenweise vernebelt.
- Die Vernebelung sollte mit regelmäßigen kurzzeitigen Pausen sichtbar sein.
- Der Füllstand im Medikamentenbehälter des Verneblers darf während des Gebrauchs nicht ansteigen.
- Sowohl Schlauchset als auch Spritze austauschen, wenn die Art des Medikaments geändert wird.
- Muss die Spritze (auch wenn sie leer ist) während der Verwendung ausgetauscht werden, zuerst die Spritzenpumpe ausschalten und die Verbindung zum Vernebleranschluss des Schlauchsets trennen. Ohne diesen Vorgang kann ein Medikament, das sich zuvor im Schlauch befand, in den Medikamentenbehälter des Verneblers gelangen.
- Weitere Informationen finden Sie in der Bedienungsanleitung für Aerogen Solo.

Kontinuierliche Vernebelung



Befüllen der Spritze für die kontinuierliche Vernebelung

- 1 Die Spritze wird in der Regel vonseiten der Apotheke befüllt und dem Klinikpersonal für die Behandlung zur Verfügung gestellt.
- 2 Sollte sie noch nicht gefüllt sein, den Kolben der Spritze nach unten ziehen und die Spritze von der Spitze her befüllen.
- 3 Zum Lagern der befüllten Spritze die Kappe auf die Spritze setzen.



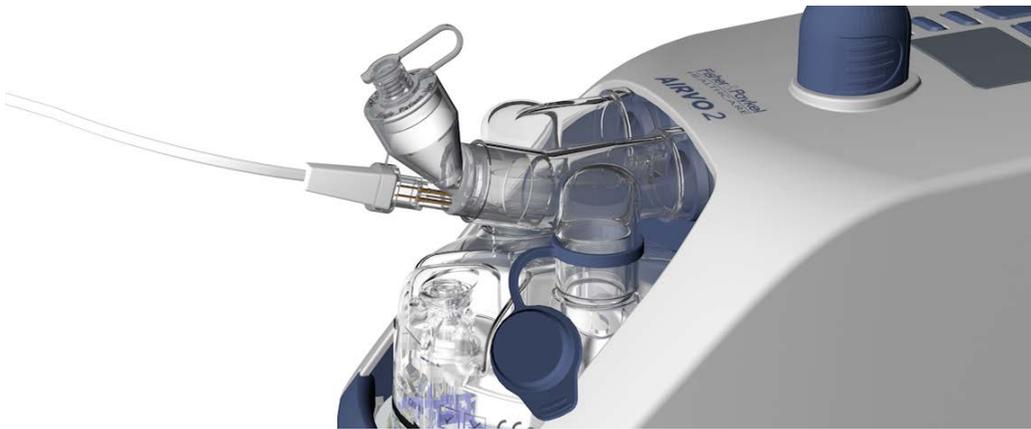
Ausrichtung des Aerogen Solo



Für einen optimalen Einsatz des Aerogen Solo sicherstellen, dass er sich stets in der optimalen Ausrichtung befindet, sowohl im kontinuierlichen als auch im intermittierenden Modus.

Aerogen Solo und F&P Airvo™ 2

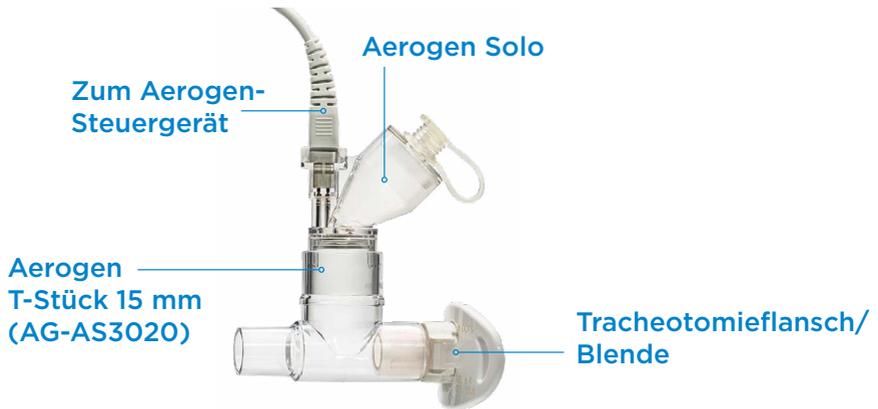
Verwendung des Aerogen Solo mit dem Airvo
Vernebelungsschlauch- und Kammer-Set



- 1 Airvo Vernebelungsschlauch- und Kammer-Set gemäß den Anweisungen von Fisher and Paykel Healthcare montieren.
- 2 Aerogen Solo anbringen.
- 3 Kabel des Steuermoduls in den Aerogen Solo einstecken.
- 4 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.
- 5 Die Ein/Aus-Taste am Aerogen-Steuermodul eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.
- 6 Zur Auswahl des kontinuierlichen Modus über das Aerogen Pro-X-Steuermodul den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.

Anweisungen zur Verwendung des Airvo 2 siehe Gebrauchsanweisung für Airvo 2 von Fisher and Paykel.

Tracheotomieaufbau



Spontanatmung

- 1 Den Aerogen Solo fest auf das T-Stück drücken.
- 2 Aerogen Solo und T-Stück an das Tracheotomieöhrchen anbringen.
- 3 Um zusätzliche Länge zu erzielen, fügen Sie ein Verbindungs- oder ein Verlängerungsstück* je nach Bedarf ein, um das zusätzliche Gewicht des Aerogen Solo auf eine angrenzende Fläche zu verteilen und das Risiko einer Dekanülierung zu verringern und/oder den Patientenkomfort zu erhöhen.
- 4 Das Medikament in den Aerogen Solo füllen.
- 5 Die Ein/Aus-Taste am Aerogen-Steuermodul eine Sekunde lang drücken, um den 30-Minuten-Modus auszuwählen.
- 6 Zur Auswahl des kontinuierlichen Modus über das Aerogen Pro-X-Steuermodul den Ein/Aus-Schalter im ausgeschalteten Zustand drücken und drei Sekunden lang gedrückt halten.

Kontraindikationen

Verwenden Sie den Aerogen Solo nicht bei neugeborenen tracheotomierten Patienten. Das kombinierte Gesamtvolumen aus dem Aerogen Solo, dem T-Stück und dem Tracheotomieöhrchen kann den respiratorischen Totraum so stark erweitern, dass die respiratorischen Parameter eines Neugeborenen negativ beeinflusst werden.

Warnhinweise[†]

- 1 Das kombinierte Gewicht der Konfigurationen aus Tracheotomieöhrchen, Vernebler und T-Stück können zu einer Dekanülierung führen.
- 2 Stellen Sie sicher, dass das kombinierte Gesamtvolumen aus Vernebler, T-Stück und Tracheotomieöhrchen auf das Atemvolumen des Patienten abgestimmt ist und den respiratorischen Totraum nicht so stark erweitert, dass die respiratorischen Parameter des Patienten negativ beeinflusst werden.

* Dieser Verlängerungsaufbau dient nur der Veranschaulichung. Tracheotomieöhrchen, Verbindungsstücke oder Verlängerungsteile werden nicht von Aerogen bereitgestellt.

Gebrauchshinweise vom Hersteller einholen. Weitere Informationen finden Sie im Bedienungshandbuch für Aerogen Solo.