



# VENTImotion 2

Effektivität, die überzeugt!

Ein Unternehmen der Löwenstein-Gruppe

**WEINMANN**  
medical technology

# VENTImotion 2

ist jetzt noch vielseitiger einsetzbar



*Mehr Vielseitigkeit mit VENTImotion 2! Das bedeutet für Sie mehr Komfort und Effektivität bei der nicht-invasiven, druckkontrollierten Beatmung.*

*Ab sofort können Sie den inspiratorischen Druck bei VENTImotion 2 auf bis zu 40 hPa erhöhen – und verschaffen sich so ein vielseitigeres Einsatzspektrum. Der neu integrierte TA-Modus (Timed adaptive), der auf die Synchronisation von Atemmuster und Beatmungsgerät abzielt, hilft, die Atemarbeit des Patienten zu reduzieren.*

*Die bewährte Kombination aus Triggersperrzeit, Ausatemüberwachung AirTrap Control und expiratorischer Rampe erleichtert Ihnen besonders die Beatmung von COPD-Patienten. Dank der optimierten Regelung des Tidalvolumens durch die Volumenkompensation gewährleistet VENTImotion 2 ein hohes Maß an Sicherheit und Stabilität.*

## **Bedienkomfort**

- Intuitive Bedienerführung mit Dreh-Drück-Knopf und Direktzugriff auf die wichtigsten Beatmungsparameter
- Softstart
- Numerische und grafische Anzeige der Beatmungsparameter
- Kompatibel mit dem Zubehör der VENTI-Linie

## **Sicherheit**

- Optische und akustische Alarmer
- Optionale Back-up-Versorgung durch den externen Akku VENTIpowers mit bis zu sieben Stunden Autonomie
- Hohe Flowleistung: bis zu 300 l/min. Das bedeutet hohe Druckkonstanz und Leckagekompensation.
- Das Weinmann-Hygienekonzept entspricht den Hygienrichtlinien des Robert-Koch-Instituts.



Mit Atemluftbefeuchter VENTiClick und Sauerstoff-Zuschaftventil VENTI-O<sub>2</sub> plus



Mit VENTIpower



In der Transporttasche



**COPD AirTrap Control**  
Ausatemüberwachung

**COPD Trigger Sperrzeit**  
Stabile Ausatmung

**COPD expiratorische Rampe**  
Schieneung der Atemwege

**TA-Modus**  
Optimale Synchronisation

**Volumenkompensation**  
Sicherheit und Stabilität

## Mehr Therapiekomfort mit unseren innovativen Features

### ■ TA-Modus (Timed adaptive)

Hohe Therapie-Compliance durch eine kontrolliert-adaptive Beatmung (TA-Modus). Durch die optimierte Synchronisation der Beatmung mit dem Atemmuster des Patienten, wird die Atempumpe effektiv entlastet. Der adaptive Algorithmus erhöht den Komfort und erleichtert dem Arzt die Einstellung auf den Patienten.

### ■ Volumenkompensation

Optimale Sicherheit und Stabilität des Tidalvolumens. Die Geschwindigkeit des verabreichten Tidalvolumens ist in drei Stufen einstellbar. Beim Erreichen eines Korridors um den Zielwert schaltet die Volumenkompensation automatisch auf genaue Regelung um. Damit wird eine möglichst präzise Einstellung auf den Zielwert erreicht.

### Außerdem:

✓ IPAP bis 40 hPa

#### Gerätebezeichnung

VENTImotion 2  
VENTImotion 2 mit Atemluftbefeuchter VENTiClick

#### WM-Nr.

27800  
27830

#### HMV-Pos.-Nr.

14.24.10.0019  
14.24.10.3007

### Besonders geeignet für COPD-Patienten

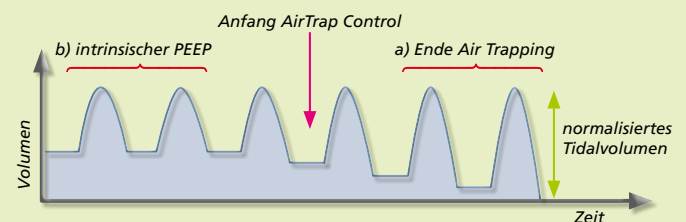
#### ■ Triggersperrzeit

Die Triggersperrzeit ist der effektive Schutz vor Fehltriggerung und Trigger-Artefakten bei hoher Triggersensitivität. Sie sorgt für eine verbesserte Synchronisation zwischen Patient und Beatmungsgerät und stabilisiert so die Beatmungssituation.

#### ■ AirTrap Control

Zur Vermeidung einer dynamischen Hyperinflation trägt die Ausatemüberwachung AirTrap Control bei. Sie ermöglicht VENTImotion 2 die automatische Regelung auf die individuell optimale Frequenz und Expirationszeit.

#### Mit AirTrap Control – möglicher Volumenverlauf bei COPD



#### ■ Expiratorische Rampe

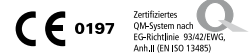
Die expiratorische Rampe ist die kurzfristige Schieneung der Atemwege zu Beginn der Expiration. So kann dem expiratorischen Kollaps entgegengewirkt werden. Der Ausatemfluss bleibt im Mittel größer und das Volumen kann besser abgeatmet bzw. die Atemlage gesenkt werden.

## Zubehör



- 1 VENTlick – WM 24365**  
Adaptierbarer Atemluftbefeuchter ohne extra Spannungsversorgung und Zusatzschläuche
- 2 VENTpower – WM 27630**  
Optionale externe Batterie garantiert den Betrieb des Geräts für viele Stunden.
- 3 VENTI-O<sub>2</sub> plus – WM 27200**  
Adaptives Sauerstoff-Zuschaltventil ohne zusätzlichen Verbindungsschlauch: keine Beeinträchtigung von Trigger und Volumenkompensation durch Sauerstoffeinleitung bis zu 15 l/min
- 4 WEINMANNsupport – WM 93305**  
PC-Software mit Konverterkabel USB-RS 485 (WM 93321) zur Einstellung und Analyse

Weitere Informationen zu unseren Therapielösungen, Zubehör und Maskensystemen finden Sie unter [weinmann.de](http://weinmann.de)



Technische Daten

<b>Produktklasse nach 93/42/EWG</b>	II a	<b>Beatmungsmodi</b>	CPAP, ST, T, TA
<b>Abmessungen (B x H x T)</b>	230 x 120 x 280 mm	<b>Atemfrequenz</b>	6 bis 45 Az/min
<b>Gewicht</b>	ca. 3,7 kg	<b>Genauigkeit</b>	±0,5 Az/min
<b>Temperaturbereich</b>		<b>Schrittweite</b>	1 Az/min
■ Betrieb:	+5 °C bis +35 °C	<b>I:E-Verhältnis</b>	
■ Lagerung:	-40 °C bis +70 °C	■ Inspirationszeit:	15% bis 67% der Atemperiode
<b>Luftdruckbereich</b>	600 – 1100 hPa (ermöglicht den Betrieb in bis zu 4000 m Höhe) automatische Höhenanpassung	■ Schrittweite:	1%
<b>Elektrischer Anschluss</b>	115 – 230 V AC, 50 – 60 Hz Toleranz -20% +10%	■ Genauigkeit:	±1%
<b>Stromaufnahme bei</b>	<b>230 V</b> <b>115 V</b>	<b>Triggerstufe</b>	einstellbar in 6 Stufen, getrennt für In- und Expiration, im Modus ST Trigger für Expiration ausschaltbar
■ Betrieb:	0,17 A    0,3 A	<b>Druckanstiegs-/Druckabfallgeschwindigkeit</b>	einstellbar in 6 Stufen
■ Bereitschaft (Standby):	0,050 A    0,108 A	<b>Genauigkeit Volumenmessung</b>	bei 23 °C: ±15%
<b>Klassifikation nach EN 60601-1</b>		<b>Flow bei max. Drehzahl bei 0 hPa</b>	285 l/min ±15 l/min
■ Schutzart gegen elektr. Schlag:	Schutzklasse II	<b>Flow bei max. Drehzahl mit Bakterienfilter bei 0 hPa</b>	270 l/min ±15 l/min
■ Schutzgrad gegen elektr. Schlag:	Typ BF	<b>Erwärmung der Atemluft gem. HMV</b>	2,5 °C
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) nach EN 60601-1-2</b>		<b>Druckkonstanz gemessen nach DIN EN ISO 17510 im CPAP-Modus</b>	bei 20 hPa: Δp ≤ 1 hPa bei 14 hPa: Δp ≤ 1 hPa bei 10 hPa: Δp ≤ 1 hPa bei 7 hPa: Δp ≤ 0,5 hPa
■ Funkstörung:	EN 55011	<b>Feinfilter-Abscheidegrad bis 2 µm</b>	≥ 99,7%
■ Funkstörfestigkeit:	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2 bis 6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	<b>Feinfilter-Standzeit</b>	1000 Stunden bei normaler Raumluft
<b>Mittlerer Schalldruckpegel/ Betrieb nach EN ISO 17510 in 1 m Abstand vom Gerät in Patientenposition</b>	bei 20 hPa ca. 32 dB (A) bei 15 hPa ca. 30 dB (A) bei 12 hPa ca. 28 dB (A) bei 10 hPa ca. 26 dB (A) bei 7 hPa ca. 24 dB (A)	<b>Zul. Feuchtigkeit Betrieb und Lagerung</b>	≤ 95 % rF (keine Betauung)
<b>Schalldruckpegel Alarmmeldung</b>	ca. 62 dB (A)	<b>Systemwiderstand bei einem Luftstrom von 60 l/min an der Patientenanschlussöffnung</b>	
<b>IPAP-Druckbereich</b>	6 bis 40 hPa	VENTImotion 2 mit Schlauchsystem WM 24130 und Silentflow WM 23600:	0,20 $\frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{l}}$
<b>EPAP-Druckbereich</b>	4 bis 20 hPa	VENTlick WM 24365 und Bakterienfilter WM 24148,	
<b>CPAP-Druckbereich</b>	4 bis 20 hPa	VENTImotion 2 mit O <sub>2</sub> -Schlauchsystem WM 23737:	0,31 $\frac{\text{kPa} \cdot \text{s}}{\text{l}}$
<b>Druckgenauigkeit</b>	±0,6 hPa		
<b>Schrittweite</b>	0,2 hPa (1 hPa ≈ 1 cm H <sub>2</sub> O)		
<b>Minimaler stabiler Grenzdruck (PLS<sub>min</sub>) (min. Druck im Fehlerfall):</b>	≥ 0 hPa		
<b>Maximaler stabiler Grenzdruck (PLS<sub>max</sub>) (max. Druck im Fehlerfall):</b>	≤ 60 hPa		

weinmann-medical.com | weinmann.cn | weinmann.de | weinmann.co.il | weinmann-france.fr

83494-DE-06/2015 © Urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Weinmann. Alle Angaben aus drucktechnischen Gründen ohne Gewähr.