

## Dräger Savina® 300 Yoğun Bakım Ventilasyon Monitörizasyonu

Dräger Savina® 300, türbinli bir ventilasyon sisteminin bağımsızlığını ve gücünü, modern ventilasyon modlarıyla bir araya getirir. Renkli dokunmatik ekran ve temel fonksiyonlara odaklanan sezgisel işletim sistemi, konfigürasyonu ve çalışmayı çok kolay bir hale getirir.



## Avantajlar

---

### Kullanım kolaylığı

- Kolay kullanım ve hızlı biçimlendirme sağlayan sezgisellik
  - Dräger genelinde standartlaştırılmış kullanıcı arayüzü güvenle kullanım sağlar ve eğitim süresini azaltır
  - Otomatik cihaz kontrolü ile işleme çabuk hazırlanma
  - Hasta alarmı durumlarına hızlı tepki vermek için akıllı alarm kullanımı
  - Kolay temizleme ve dezenfeksiyon için pürüzsüz ve sızdırmaz yüzeyler
- 

### Yüksek ventilasyon performansı

- Tam kapsamlı ventilasyon modları (ör. PC-APRV, VC-MMV, AutoFlow)
- Türbin sayesinde elde edilen mükemmel tetik tepkisi ile sorunsuz spontan solunum
- Hacmi sabit ventilasyonda AutoFlow ile minimum basınç seviyesinde serbest solunum
- Gelişmiş non-invazif ventilasyon (NIV)
- Döngüler, trendler ve kayıt defteri ile genişletilmiş grafik özellikleri
- Gelişmiş tetik algılama ile pediatrik ventilasyon ve 20 ml'ye kadar düşük tidal hacimleri

AutoFlow® – Dräger ticari markası

---

### Gaz ve güç kaynağından bağımsız

- Hızlı tepki süresine sahip entegre türbin, 250 l/dk'ya kadar sürekli yüksek akış
- Entegre ve harici batarya sayesinde beş saatlik bağımsız ventilasyon
- Transport Gaz Besleme Ünitesi (TSU) gaz tüplerinin rahat bir biçimde kullanılabilmesi için hızlıca bağlanabilir
- Ventilatör ile hasta yatağı arasındaki bağlantının kısa sürede kurulması için yatak bağlantı elemanı
- Merkezi gaz beslemesi olmadan giriş için Düşük Basıncılı Oksijen (LPO)

## İlgili Ürünler



MT-6073-2008

### Dräger Evita® Infinity® V500 ventilatör

Günümüzün sağlık hizmetleri ortamının zorluklarını aşmak için tüm özelliklere sahip, yüksek performanslı ventilasyonu Infinity® Acute Care System™ entegrasyonu ile birleştirin.



MT-0487-2007

### Dräger Carina®

Non-invaziv ventilasyon için tasarlandı: Özgün SyncPlus® teknolojisi ve genişletilmiş NIV fonksiyonuyla kullanıcı dostu Dräger Carina®, kompakt tasarımı sayesinde hasta nakli sırasında bile güvenilir ve kolay bir ventilasyon sunar.



D-43497-2012

### Evita V300

Evita V300, yüksek ventilasyon kalitesi sunan ölçeklenebilir ve çok amaçlı bir cihazdır. Hastanedeki günlük çalışmanızın değişen koşulları ve sorunlarını karşılamak, denetleyebilmek için çeşitli fırsatlar sunan esnek ekipmana gerek duyarsınız.



D-25283-2009

### Dräger PulmoVista 500

Göze görünür ventilasyon. Elektriksel Empedans Tomografinin (EIT) gücü siz ve hastalarınız için çalışsın. PulmoVista 500 ile akciğerler içindeki bölgesel hava dağılımını noninvaziv, gerçek zamanlı ve doğrudan yatak başında görselleştirebilirsiniz.

## Teknik Veriler

### Ventilasyon modları

- VC-CMV / VC-AC
- VC-SIMV
- VC-MMV (opsiyonel)
- PC-APRV (opsiyonel)
- PC-BIPAP<sup>1</sup> / PC-SIMV (opsiyonel)
- PC-AC (opsiyonel)
- SPN-CPAP

### Opsiyonel Geliştirmeler

- AutoFlow® - Hacim tabanlı ventilasyon modlarında inspiratuar akışlarının otomatik olarak adapte edilmesi.
- NIV – Optimize edilmiş alarm sistemleri ve otomatik kaçak kompanzasyonu ile Non-İnvazif Ventilasyon.
- Kapnograf – Mainstream CO<sub>2</sub> ölçümü
- MonitoringPlus - Döngüler, Trendler, Kullanıcı kayıt defteri
- LPO - Düşük Basıncılı Oksijen. Bağımsız oksijen kaynağı, ör. bir O<sub>2</sub> konsantratörü ile birlikte
- Hemşire çağırma - Alarm sinyallerini bir merkezi alarm sistemine iletmek için kullanılan bağlantı

Hasta tipi	Yetişkin, pediatrik
Respiratuar oranı	2/dk ila 80/dk
Soluk alma süresi	0,2 sn ila 10 sn
Tidal hacim	0,05 ila 2,0 l, BTPS <sup>2</sup> , PediatricPlus opsiyonu ile 0,02 ila 2,0 l
İnspiratuar basıncı	1 ila 99 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O)
PEEP/interm. PEEP	0 ila 50 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O)
Basınç desteği/ΔP <sub>supp</sub>	0 ila 50 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O) (PEEP'e göre)
Akış hızlanması	5 ila 200 mbar/sn (veya hPa/sn veya cmH <sub>2</sub> O/sn)
O <sub>2</sub> konsantrasyonu	%21 ila 100 Hacim
Tetik hassasiyeti (Akış tetiği)	1 ila 15 l/dk
İnspiratuar sonlandırma kriteri	%5 ila 75 PIF (tepe inspiratuar akış)
PC-APRV (opsiyonel)	İnspiratuar süresi T <sub>high</sub> 0,2 ila 22,0 sn Ekspiratuar süresi T <sub>low</sub> 0,1 ila 22,0 sn İnspirasyon basıncı P <sub>high</sub> 1 ila 95 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O) Ekspirasyon basıncı P <sub>low</sub> 0 ila 50 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O)

### Görüntülenen ölçüm değerleri

Hava yolu basıncı ölçümleri	Maks. hava yolu basıncı, plato basıncı, ortalama hava yolu basıncı, PEEP 0 ila 99 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O)
Dakika hacmi (MV)	Toplam MV, spontan MV 0 ila 99 l/dk, BTPS
Tidal hacim	İnspiratuar VT, ekspiratuar VT <sub>e</sub> , VT <sub>spn</sub> 0 ila 3999 ml, BTPS
Toplam respiratuar oranı	Toplam ve spontan respiratuar oranı, 0 ila 150/dk
İnspiratuar O <sub>2</sub> konsantrasyonu	%21 ila 100 Hacim
Tidal sonu CO <sub>2</sub> konsantrasyonu EtCO <sub>2</sub>	0 ila 100 mmHg (veya %0 ila 13,2 Hacim veya 0 ila 13,3 kPa)
Solunum gazı sıcaklığı	18 ila 48 °C (64,4 ila 118,4 °F)
Eğri görüntüleri	Paw (t), Akış (t), Tidal hacim (t), CO <sub>2</sub> (t)
Ventilasyon oranı (I:E)	1:150 ila 150:1
Kompliyans C	0,5 ila 200 ml/mbar (veya ml/hPa veya ml/cmH <sub>2</sub> O)
Direnç R	3 ila 300 mbar/l/sn (veya hPa/l/sn veya cmH <sub>2</sub> O/l/sn)

## Teknik Veriler

Kaçak dakika hacmi MVleak	%0 ila 100
Hızlı Yüzeysel Solunum RSB	0 ila 9999 (1/dk/l)
Özel Manevralar (opsiyonel)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- İntrinsik PEEP PEEPi 0 ila 100 mbar (veya hPa veya cmH<sub>2</sub>O)</li> <li>- Eksp. Tutma</li> </ul>

### Alarmlar

Hava yolu basınçları	yüksek / alçak
Ekspirasyon dakika hacmi	yüksek / alçak
Tidal hacim	yüksek / alçak
Apne alarm süresi	15 ila 60 sn
Spontan solunum sayısı	yüksek
İnspiratuar O <sub>2</sub> konsantrasyonu	yüksek / alçak
İnspiratuar solunum gazı sıcaklığı	yüksek
İnspiratuar solunum gazı sıcaklığı	yüksek
EtCO <sub>2</sub>	yüksek / alçak

### Performans verileri

Maksimum (sürekli) inspiratuar akış	250 l/dk
Valf yanıt süresi T0...90	≤ 5 ms
Kontrol prensibi	zaman çevrimli, hacim kontrollü, basınç sınırlamalı
Emniyet valfi açma basıncı	120 mbar (veya hPa veya cmH <sub>2</sub> O)
Acil durum valfi	hava ve O <sub>2</sub> beslemesi kesilirse filtrelenmiş ortam havasıyla spontan solunum otomatik olarak etkinleşir.

### O<sub>2</sub> beslemesinin kesilmesi durumunda otomatik gaz geçiş fonksiyonu

Pnömatik ilaç nebulizatörü için çıkış	inspirasyon ile senkronize hale getirilir
Kaçak kompanzasyonu	optimize edilmiş hasta-ventilatör senkronizasyonu, akış tetiğini ve kaçaklar için inspiratuar sonlandırma kriterlerini ayarlar. <ul style="list-style-type: none"> <li>- tüp uygulaması: 10 l/dk'ya kadar</li> <li>- NIV VC-modları: 25 l/dk'ya kadar</li> <li>- NIV PC-modları: sınırsız</li> </ul>

### Çalıştırma verileri

Şebeke gücü bağlantısı	100 V ila 240 V, 50/60 Hz
Akım tüketimi	240 V'ta maks. 1,3 A, 100 V'ta maks. 3,4 A
Batarya	dahili tipik olarak 45 dk (opsiyonel uzatma 5 saate kadar)
Türbin değiştirme aralığı	8 yıl, bu aralık süresince çalışma süresi sınırı olmaksızın

### Dijital makine çıkışları

RS 232 C arayüzü üzerinden dijital çıkış ve giriş  
Dräger MEDIBUS ve MEDIBUS.X

### Gaz beslemesi

Hava	Türbin teknolojisi (türbin için 8 yıllık üretici garantisi ile <sup>4</sup> )
O <sub>2</sub> gaz beslemesi	3 bar (43,5 psi) - %10, 6 bara (87 psi) kadar

### Boyutlar ve ağırlıklar

Boyutlar G x Y x D (araba hariç)	460 x 383 x 364 ±2 mm (18,11 x 15,08 x 14,33 ±0,08 inç)
Ağırlık (temel cihaz)	yakl. 26 kg (57,3 lb), araba olmadan
Çapraz ekran boyutu	12" TFT renkli dokunmatik ekran

<sup>1</sup> BIPAP – Lisansla kullanılan ticari marka

<sup>2</sup> BTPS – Vücut Sıcaklığı Basınç Doğunluğu. Hastanın akciğerinin durumuyla ilgili ölçülen değerler (98,6 °F), buharla doymuş gaz, ortam basıncı.

<sup>3</sup> 1 mbar = 100 Pa

## Teknik Veriler

4 Sınırlı Üretici Garantisi, Kullanım Kılavuzunda tanımlanan koşullara tabidir. Sadece 1/1/2015 sonrası satın alınan cihazlarda geçerlidir.

Tüm ürün, özellik veya hizmetler tüm ülkelerde satışa sunulmayabilir.  
Adı geçen Ticari Markalar sadece belirli ülkelerde tescillidir ve bu materyalin sunulduğu ülkede tescilli olmayabilir. Güncel durumu [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks) adresinden öğrenebilirsiniz.

**FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Almanya  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Üretici firma:**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Almanya

**TÜRKİYE**  
Draeger Medikal Ticaret ve  
Servis A.Ş.  
Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan  
Cad. No. 47/10  
34770 Ümraniye – İstanbul  
Tel +90 216 469 05 55  
Faks +90 216 469 05 60  
[info.turkiye@draeger.com](mailto:info.turkiye@draeger.com)

**Bölgesel Satış Temsilcinizi**  
bulun: [www.draeger.com/](http://www.draeger.com/)  
iletişim

