

Dräger Babylog® VN800 Yenidoğan Yoğun Bakım Ventilasyonu

Babylog® VN800, şimdi kullanımını daha kolay ve verimli kılan yeni bir kullanıcı arayüzüne ve tasarıma sahip. Yenidoğan ventilatörü, tüm solunum çevrimi boyunca akciğer ve beyin koruyucu ventilasyon modlarını destekler ve gelişimsel bakım dostu bir çalışma alanına kolayca entegre edilebilir.



Avantajlar

Çalışma ilkesi ve kullanıcı arayüzü

Akıllı kullanıcı arayüzü, güncel dokunmatik cam teknolojisi ile birlikte sezgisel kullanımı destekler, eğitim sürelerini ve olası hataları azaltır.

- Hem ayarlara hem de klinik verilerinize sezgisel menü erişimi sayesinde en stresli durumlarda bile hızlı ve güvenli kullanılır.
- Bütün hasta verileri, alarmları ve trendleri tam olarak kaydedilir. USB arayüz üzerinden kolayca dışa aktarılır.
- Bir parmak dokunuşuyla çoklu görünüm konfigürasyonları arasında geçiş yapın.
- Adım adım yönlendirme, size her prosedürde yol gösterir.
- Yeni renk konseptimiz ve dokunmatik cam ekranımız sayesinde okumak ve gezinmek kolaydır.
- 360° alarm lambası, ilgili alarm önceliği renginde yanıp söner ve her yönden görülebilir.

Akciğer ve beyin koruyucu ventilasyon

Tedavi araçları setimiz, akciğer hasarını, hemodinamik ve nörolojik bozuklukları önlemek üzere doğru koruyucu akciğer ve beyin ventilasyon stratejisini uygulamada sizi destekler.

- Yüksek akışlı oksijen terapisi dahil özel invaziv ve non-invaziv ventilasyon özellikleri
- Orijinal Dräger Volume Guarantee ile otomatik basınç düzenlemesi sayesinde akciğer ve beyin koruyucu ventilasyon
- Volume Guarantee özellikli Yüksek Frekanslı Ventilasyon (HFO-VG) sayesinde akciğer ve beyin koruyucu ventilasyon
- Zorunlu Dakika Ventilasyonu (PC-MMV/VG+PS) ile dengeli dakika ventilasyonu ve koruyucu ayırma
- Orijinal Dräger kaçak adaptasyonu ve kaçak kompanzasyonu teknolojisi ile, güvenilir ve hassas tetikleme koruması ve dengeli akciğer tidal hacim koruması
- ETT dirençlerinin kompanzasyonu için orantılı destek

Bakım merkezli çalışma alanları

Doğumdan taburcu olana kadar: Akut bakım uzmanınız olarak klinik hasta seyri boyunca size eşlik etmek ve gelişmekte olan akciğerin, beynin ve diğer organların karmaşık ihtiyaçlarının tümünü desteklemede gelişimsel bakım dostu bir ortam sağlamak istiyoruz. Bunu da doğumhaneye, transporta ve YYBÜ'ye yönelik geniş yelpazedeki ürünlerimiz ve çözümlerimizle yapıyoruz. Ürünlerimiz:

- Birbiriyle uyumludur ve aynı Dräger çalışma felsefesinde çalışır
- Farklı kokpit boyutları ve montaj imkanlarıyla size esnek bir çalışma alanı entegrasyonu sağlar
- Bebek, ebeveynler ve YYBÜ personeli için sessiz bir ortam sağlamak üzere Yüksek Frekanslı Ventilasyon veya non-invaziv ventilasyon sırasında bile düşük çalışma gürültüsü seviyeleri sunar
- Cam dokunmatik ekranın ve diğer düz yüzeylerin kolay temizliği sayesinde etkin enfeksiyon önleme sağlar
- Daha uzun devreler ve kablolarla gelir, bu da personelin ve ebeveynlerin kanguru zamanı için bebeği, ventilasyonunu riske sokmadan kuvözden çıkarmasına olanak tanır
- Yüksek Frekanslı Ventilasyon ve non-invaziv arayüz Babyflow Plus için optimize devreleri olan geniş bir Dräger aksesuarları yelpazesi içerir

Avantajlar

- Harici ve dahili güç kaynağı, kuvöz veya yatak için yatak bağlantısı ve transport besleme ünitesi ile hasta transportunu destekler

Bağlanabilirlik

Medikal cihazların bir sistem olarak bağlı olduğu bir akut bakım geleceği hayal ediyoruz. Farklı cihazların birlikte çalışabilmesi, önlenebilir medikal hatalardan ve potansiyel olarak ciddi yetersizliklerden kaçınmaya yardımcı olabilir. SDC adı verilen yeni standartlaştırılmış ağ protokolü, hastanede güvenli ve dinamik bağlanabilirliği mümkün kılar, bu da medikal cihazların birlikte çalışabilmesine olanak tanıyacaktır.

Bu yönde ilk adımımız CC300 üzerinden bağlanabilirlik olacaktır:

- HIS'e tam HL7 veri aktarımı: Medikal cihazlar ile EMR arasında standartlaştırılmış bir formatta güvenilir şekilde yüksek kalitede veri alışverişi.
- Geleceğe hazır açık bağlanabilirlik: Yüksek düzeyde siber güvenliğe sahip medikal cihazlar arasında standartlaştırılmış ve güvenli iletişim.

Kapsamlı Hizmetler

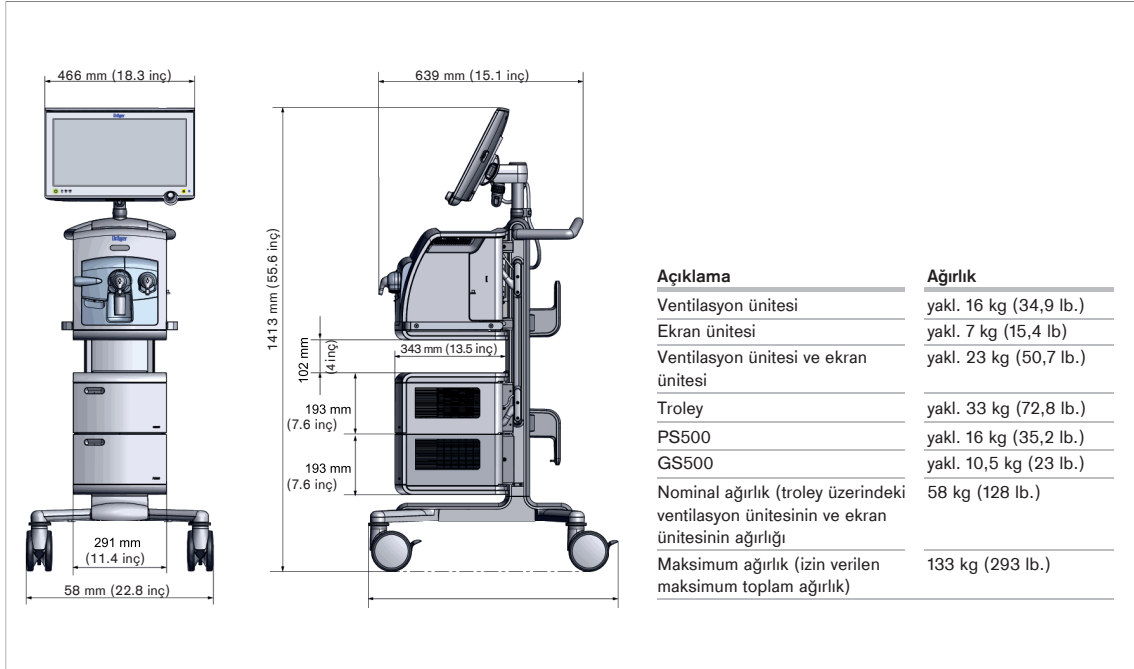
Kapsamlı danışmanlık ve destek hizmetlerimiz, bekleyebileceğinizden daha fazla alanda maksimum performans sağlar.

- Maksimum çalışma süresi sağlamak için inceleme ve cihaz bakımı gibi ürün hizmeti
- IT danışmanlığı ve sistem entegrasyonu gibi profesyonel servis
- Çevrimiçi ve sınıf eğitimleri
- Çoklu üretici hizmeti
- Ağ tabanlı hizmetler ve cihaz verilerinin analizi gibi dijital hizmetler
- Klinisyenler ve prematüre bebeklerin ebeveynleri için çevrimiçi yenidoğan topluluğu olan BabyFirst topluluğuna erişim. www.babyfirst.com adresini ziyaret edin.

Ödüller



Fiziksel Özellikler



Babylog VN800'ün boyutları ve ağırlıkları

Aksesuarlar



NeoAco

Yenidoğan Ventilasyon Aksesuarları

Dräger orijinal yenidoğan ventilasyon aksesuarları, farklı ventilasyon stratejilerine uygundur ve optimize uzunluğa, aktarma basıncına ve nemlendirme desteğine sahiptir. Aksesuarlarımız, yenidoğan ventilatörümüz Babylog ile tam uyumluluk içinde çalışır. Bu ürünlerin tümünü yenidoğan aksesuarları kataloğumuzda bulabilirsiniz.

İlgili Ürünler



D-43871-2015

Dräger Babyleo® TN500

Babyleo® TN500, Dräger'in açık bakım, kapalı bakım ve geçiş sürecinde yenidoğanlara optimal termik regülasyon sağlayan ilk IncuWarmer'ıdır. Üç ısı kaynağının kombinasyonu ile bu cihaz, bir yandan büyümekte olan küçük hastalarınızı korurken, diğer yandan bebeğe hızlı ve rahat bir erişimle iş akışınızı kolaylaştırır.



D-7286-2016

Isolette® 8000 plus

Dräger, bebekler için stabil, koza benzeri bir ortam sağlamak amacıyla tasarlanan birçok performans özelliğiyle termik regülasyon standardını belirliyor. Isolette® 8000 plus, Termo Nötr Bölge'nin korunmasını sağlamak için hem merkezi hem de periferik vücut sıcaklığını sürekli olarak izlemenizi sağlar.

İlgili Ürünler



D-86396-2013

Dräger Sarılık Ölçer JM-105

Dräger Sarılık Ölçer JM-105, cihazın ömrü boyunca hesaplı bir şekilde size tutarlı kalitede takip sunar. Sonucunda olağanüstü standartta bir bakım sunarken sarılık yönetimi programınızın verimliliğini iyileştirirsiniz, bu da zamandan ve paradan tasarruf etmenize yardımcı olur.



D-12195-2016

BiliLux

BiliLux, yenidoğanlarda serbest hiperbilirubinemi tedavisinde kullanılan kompakt ve çok hafif bir LED fototerapi ışığı sistemidir. Üstün fototerapi performansı, elektronik belgeleme özellikleri ile kişiselleştirilmiş terapi ve hemen her iş yerine pürüzsüz entegrasyon için esneklik sunar.



D-15228-2017

Seattle PAP plus – Bubble CPAP Sistemi

Solunum güçlüğü olan bebeklerin daha kolay solumasına yardımcı olur.³ Seattle-Pozitif Hava Yolu Basıncı (PAP) sistemi, özgün bir tasarımla birlikte yüksek frekanslı ventilasyona^{1, 2} benzer salınım etkileri gibi Bubble CPAP terapisinin kanıtlanmış avantajlarını kullanan bir yeniliktir.

Teknik Veriler

Hasta tipi	Pediyatrik hastalar, yenidoğanlar
Ventilasyon ayarları	
Ventilasyon modu	<p>Basınç kontrollü ventilasyon:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PC-CMV - PC-SIMV - PC-AC - PC-APRV - PC-PSV - PC-HFO - PC-MMV <p>Spontan solunum desteği:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SPN-CPAP/PS - SPN-CPAP/VS - SPN-CPAP - SPN-PPS
Geliştirmeler	<ul style="list-style-type: none"> - Volume Guarantee/HF-Volume Guarantee - Smart Pulmonary View - Otomatik Tüp Kompanzasyonu (ATC®) - APRV-AutoRelease® - Apne ventilasyonu - Otomatik akış ayarı
Özel prosedürler	<ul style="list-style-type: none"> - Aspirasyon manevrası - Manuel inspirasyon/tutma - İlaç nebulizasyonu
Terapi türleri	<ul style="list-style-type: none"> - İnvaziv ventilasyon (Tüp trakeostomi) - Non-İnvaziv ventilasyon (NIV) - O₂-terapi
Solunum hızı (RR)	Pediyatrik hastalar, Yenidoğanlar 0,5 ila 150/dk.
İnspirasyon süresi (Ti)	Pediyatrik hastalar, Yenidoğanlar 0,1 ila 3 sn.
Desteklenen solunumlar için maksimum inspiratuar süresi (T _{imax})	Pediyatrik hastalar 0,1 ila 4 sn. Yenidoğanlar 0,1 ila 1,5 sn.
Tidal hacim (VT)	Pediyatrik hastalar 20 ila 300 mL Yenidoğanlar 2 ila 100 mL
İnspirasyon akışı (Akış)	Pediyatrik hastalar, Yenidoğanlar 2 ila 30 L/dk.
Yenidoğanların non-İnvaziv ventilasyonu sırasında maksimum akış (Akış maks.)	0 ila 30 L/dk.
Apne ventilasyonu sırasında solunum hızı (RR _{apn})	2 ila 150 dk.
İnspirasyon basıncı (P _{insp})	1 ila 80 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Basınç sınırlaması (P _{max})	2 ila 100 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Pozitif ekspirasyon sonu basıncı (PEEP)	0 ila 35 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Basınç yükselme süresi (Eğim)	Pediyatrik hastalar 0 ila 2 sn. Yenidoğanlar 0 ila 1,5 sn.
O ₂ konsantrasyonu (FIO ₂)	%21 ila 100 Hacim
Tetikleme eşiği (Tetik)	0,2 ila 5 L/dk.
Basınç desteği (P _{supp})	0 ila 80 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O)
Otomatik Tüp Kompanzasyonu (ATC®)	Tüpün iç çapı Ø

Teknik Veriler

	<ul style="list-style-type: none"> - Endotrakeal tüp Pediatrik hastalar 2 ila 8 mm (0,08 ila 0,31 inç) Yenidoğanlar 2 ila 5 mm (0,08 ile 0,2 inç) - Trakeostomi tüpü Pediatrik hastalar 2,5 ila 8 mm (0,1 ila 0,31 inç) - Tüp kompanzasyon derecesi %0 ila 100
Yüksek Frekanslı Osilasyon (PC-HFO)	<ul style="list-style-type: none"> - Ortalama hava yolu basıncı (MAPhf) 5 ila 50 mbar (veya hPA veya cmH₂O) - Osilasyon frekansı (fhf) 5 ila 20 Hz - I ila E (I:Ehf) 1:1 ila 1:3 - Basınç genliği (Ampl hf) 5 ila 90 mbar (veya hPA veya cmH₂O) - HFO (VG)'de maksimum basınç genliği (Ampl hf max) 5 ila 90 mbar (veya hPA veya cmH₂O) - Tidal hacim (VThf) 0,2 ila 40 mL - İç çekme basıncı (Psigh) 6 ila 80 mbar (veya hPA veya cmH₂O) - İç çekme solunum hızı (RRsigh) 0 ila 30/dk. - İç çekme basıncı yükselme süresi (Eğim iç çekme) Pediatrik hastalar 0 ila 2 sn., Yenidoğanlar 0 ila 1,5 sn. - İç çekme inspirasyon süresi (Tisigh) 0,1 ila 3 sn.
Kaçak kompanzasyonu	<ul style="list-style-type: none"> - Açık, kapalı - Açık: Tam kompanzasyon aktif - Kapalı: Sadece tetik kompanzasyonu aktif
O ₂ -terapi	<p>Sürekli Akış 2 ila 50 L/dk.</p> <p>O₂ konsantrasyonu FiO₂ %21 ila 100 Hacim</p>
Görüntülenen ölçüm değerleri	
Hava yolu basıncı ölçümleri	<p>Pozitif ekspirasyon sonu basıncı (PEEP)</p> <p>Tepe İnspirasyon Basıncı (PIP)</p> <p>Ortalama hava yolu basıncı (Pmean)</p> <p>Minimum hava yolu basıncı (Pmin)</p> <p>APRV'de düşük basınç seviyesi (Plow)</p> <p>Zorunlu soluklar için inspiratuar sonu basıncı (EIP)</p> <p>APRV'de üst basınç seviyesi (Phigh)</p> <p>Aralık -60 ila 120 mbar (veya hPa veya cmH₂O)</p>
Akış Ölçümü (proksimal)	
Dakika hacim ölçümü	<p>Ekspirasyon dakika hacmi, genel, kaçak düzeltilmesiz (MVe)</p> <p>İnspirasyon dakika hacmi, genel, kaçak düzeltilmesiz (MVi)</p> <p>Dakika hacmi, kaçak düzeltilmeli (MV)</p> <p>Zorunlu ekspirasyon dakika hacmi, genel, kaçak düzeltilmesiz (MVemand)</p> <p>Spontan ekspirasyon dakika hacmi, genel, kaçak düzeltilmesiz (MVespon)</p> <p>Aralık 0 ila 30 L/dk., BTPS</p>

Teknik Veriler

Tidal hacim ölçümü	Tidal Hacim, kaçak düzeltmeli (VT) Zorunlu tidal hacim, kaçak düzeltmeli (VTmand) Spontan tidal hacim, kaçak düzeltmeli (VTspon) İnspirasyon tidal hacmi, kaçak düzeltmesiz (VTi) Ekspirasyon tidal hacmi, kaçak düzeltmesiz (VTe) Zorunlu inspirasyon tidal hacmi, kaçak düzeltmesiz (VTimand) Zorunlu ekspirasyon tidal hacmi, kaçak düzeltmesiz (VTemand) Spontan inspirasyon tidal hacmi, kaçak düzeltmesiz (VTispon) Spontan ekspirasyon tidal hacmi, kaçak düzeltmesiz (VTespon) Aralık 0 ila 1000 mL, BTPS
Solunum hızı ölçümü	Solunum hızı (RR) Zorunlu solunum hızı (RRmand) Tetiklenen zorunlu solukların solunum hızı (RRtrig) Spontan solunum hızı (RRspon) Aralık 0 ila 300/dk.
O ₂ ölçümü (inspirasyon tarafı)	İnspirasyon O ₂ konsantrasyonu (kuru havada) (FiO ₂) Aralık %18 ila 100 Hacim
Ana akcişta CO ₂ ölçümü (sadece pediatrik hastalar)	Ekspirasyon sonu CO ₂ konsantrasyonu (etCO ₂) Aralık 0 ila 100 mmHg
Görüntülenen hesaplanan değerler	
Dinamik kompliyans (Cdyn)	Aralık 0 ila 100 mL/mbar (veya mL/hPa veya mL/cmH ₂ O)
Elastans (E)	Pediatrik hastalar 0 ila 9999 mbar/L (veya hPa/L veya cmH ₂ O/L) Yenidoğanlar 0 ila 10 mbar/mL (veya hPa/mL veya cmH ₂ O/mL)
Direnç (R)	Aralık 0 ila 1000 mbar/L/sn. (veya hPa/L/sn. veya cmH ₂ O/L/sn.)
Hastanın hava yolu direnci (Rpat)	Aralık 0 ila 1000 mbar/L/sn. (veya hPa/L/sn. veya cmH ₂ O/L/sn.)
Kaçak dakika hacmi (MVleak)	Aralık 0 ila 30 L/dk., BTPS
Hızlı yüzeysel solunum indeksi (RSBI)	Pediatrik hastalar 0 ila 9999 (/dk./L) Yenidoğanlar 0 ila 300 (/dk./L)
Dalga formu ekranları	Hava yolu basıncı Paw (t) -30 ila 100 mbar (veya hPa veya cmH ₂ O) Akış (t) -40 ila 40 L/dk. Hacim V (t) 2 ila 300 mL CO ₂ (t) 0 ila 100 mmHg
Alarmlar / Monitörizasyon	
Ekspiratuar dakika hacmi (MVe)	Yüksek / Alçak
Hava yolu basıncı (Paw)	Yüksek
İnspiratuar O ₂ konsantrasyonu (FiO ₂)	Yüksek / Alçak
Ekspirasyon sonu CO ₂ konsantrasyonu (etCO ₂)	Yüksek / Alçak
Solunum hızı (RR)	Yüksek
Hacim monitörizasyonu (VT)	Alçak
Apne alarm süresi (Tapn)	5 ila 60 saniye, Kapalı
Ayrırma alarm süresi (Tdiscon)	0 ila 60 saniye
Performans verileri	
Kontrol prensibi	Zaman döngülü, sabit hacimli, basınç kontrollü

Teknik Veriler

Aralıklı PEEP uzunluğu	1 ila 20 ekspirasyon çevrimi
İlaç nebulizasyonu	5, 10, 15, 30 dakika için, sürekli (∞)
İnspirasyon akışı	Pediyatrik Maks. 60 L/dk., BTPS Yenidoğan Maks. 30 L/dk., BTPS
Bazal akış, pediyatrik hastalar	3 L/dk.
Bazal akış, yenidoğanlar	6 L/dk.
Aktif pnömatik nebulizasyon sırasında bazal akış, pediyatrik hastalar	6 L/dk.
İnspirasyon valfi	Basıncılı hava beslemesi arıza yaparsa (besleme gaz akışı, gerekli inspirasyon akışını sağlamak için yeterli değilse) açılır, ortam havası ile spontan solunum sağlar.
Endotrakeal aspirasyon	
Ayırma algılama	Otomatik
Tekrar bağlama algılama	Otomatik
Preoksijenasyon	Maks. 3 dakika
Aktif aspirasyon fazı	Maks. 2 dakika
Postoksijenasyon	Maks. 2 dakika
Pediyatrik hastalar ve yenidoğanlar için faktör	1 ila 2
Spontan solunum ve Psupp için besleme sistemi	Yüksek başlangıç akışına sahip uyarlmalı CPAP sistemi
Çalıştırma verileri	
Şebeke elektriği kaynağı	
Elektrik gücü girişi	100 V ila 240 V, 50/60 Hz
Akım tüketimi	
230 V'ta	Maks. 1,3 A
100 V'ta	Maks. 3,0 A
Giriş akımı	Yakl. 8 ila 24 A tepe Yakl. 6 ila 17 A quasi-RMS
Güç tüketimi	
Maksimum	300 W
Ventilasyon sırasında, bataryayı şarj etmeden	Yakl. 100 W ventilasyon ünitesi, ekran ünitesi ile Yakl. 180 W, GS500 ile
Gaz beslemesi	
O ₂ pozitif çalışma basıncı	2,7 ila 6,0 bar (veya 270 ila 600 kPa veya 39 ila 87 psi)
Hava çalışma basıncı	2,7 ila 6,0 bar (veya 270 ila 600 kPa veya 39 ila 87 psi)
Batarya ayrıntıları	
Ventilasyon ünitesinin dahili bataryası (PS500 olmadan)	NiMH tipi batarya, mühürlü
Şebeke elektriği kesikken batarya çalışma süresi	GS500 olmadan 30 dakika GS500 ile 15 dakika
PS500 güç kaynağı ünitesindeki bataryalar	LFP tipi bataryalar
Şebeke elektriği kesikken batarya çalışma süresi	GS500 olmadan 240 dakika GS500 ile 120 dakika
Dahili bataryadan hariciye otomatik geçiş	
Batarya testi mevcuttur	
Batarya çalışma süresi, bataryanın dolu ve yeni olduğu durumda ve tipik ventilasyonun kullanılması durumunda geçerlidir.	
Ekran değerleri	
Babylog VN800 çapraz ekran boyutu	18,3 inç

Teknik Veriler

Giriş/Çıkış portları	<ul style="list-style-type: none"> - 3 harici RS232 (9 pimli) konektör - Veri toplama için 4 USB portu - 1 LAN portu
Dokunmatik ekran teknolojisi	Ön yüzeyi cam, kapasitif dokunmatik ekran
En boy oranı	16:9
Çözünürlük	1366 x 768 piksel
Dijital makine çıkışları	RS 232 C arayüzü üzerinden dijital çıkış ve giriş Dräger MEDIBUS®, MEDIBUS® comp. ve MEDIBUS®.X

¹ Mechanisms of gas transport during ventilation by high frequency oscillation. J Appl Physiol 1984;56(3):553-563, Chang HK.

² High-Frequency Oscillatory Ventilation: Theory and Practical Applications, Jane Pillow, Dräger Kitapçığı 9102693, 2016

³ Short term evaluation of respiratory effort by premature infants supported with bubble nasal continuous airway pressure using Seattle-PAP and a standard bubble device. PLOS ONE, 28 Mart 2018, Stephen E. Welty, Craig G. Rusin, Larissa I. Stanberry, George T. Mandy, Alfred L. Gest, Jeremy M. Ford, Carl H. Backes, Jr, C. Peter Richardson, Christopher R. Howard, Thomas N. Hansen, Charles V. Smith

BTPS - Vücut Sıcaklığı Basınç Doygunluğu. Hastanın akciğerinin durumuyla ilgili ölçülen değerler 37° C (98,6° F), buharla doymuş gaz, ortam basıncı.

1 mbar = 100 Pa

Bazı fonksiyonlar opsiyon olarak sunulmaktadır.

Notlar

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 adresinden öğrenebilirsiniz.

FİRMANIN / GRUBUN MERKEZİ
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Almanya
www.draeger.com

Üretici firma:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23542 Lübeck, Almanya

TÜRKİYE
Draeger Medikal Tic.
ve Servis A.Ş.
Esentepe Mah. Milangaz
Cad. No:75/A 109
34870 Kartal – İstanbul
Tel +90 216 469 05 55
Faks +90 216 469 05 60
info.turkiye@draeger.com

Bölgesel Satış Temsilcinizi
bulun: www.draeger.com/
iletişim

