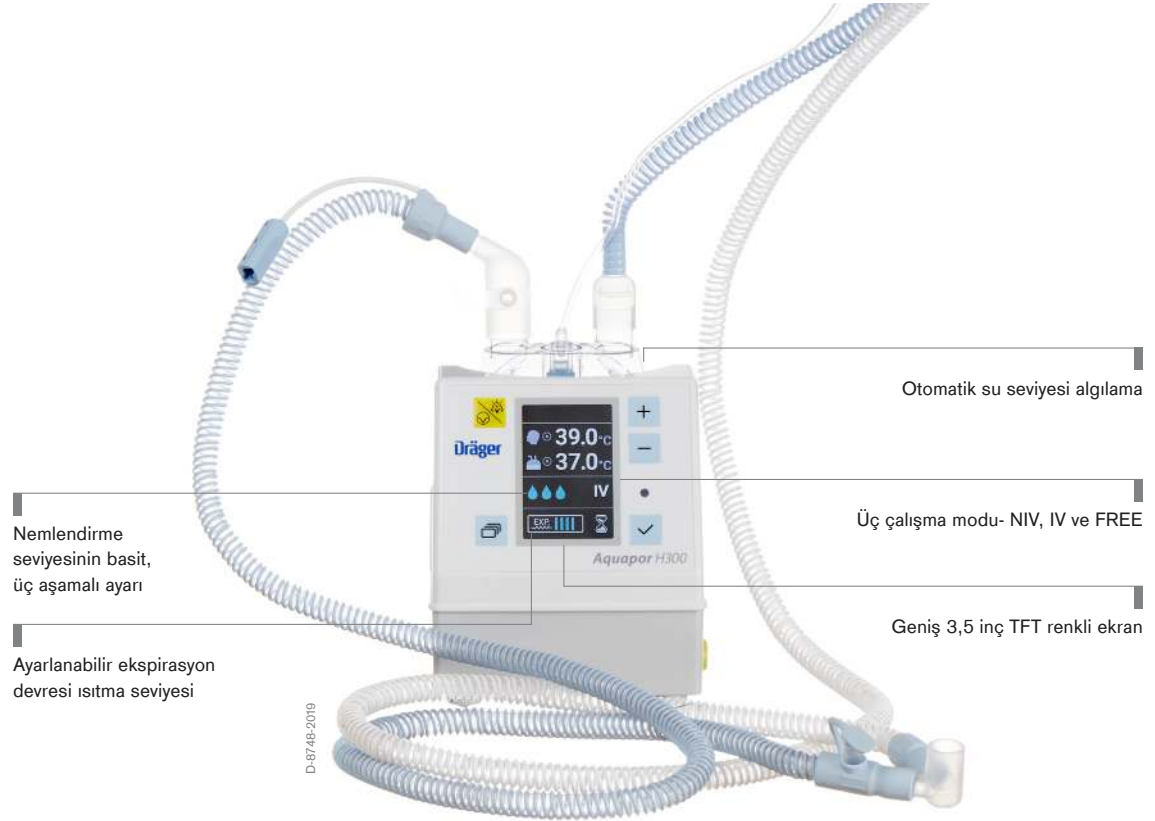


Aquapor H300 Sarf Malzemeler ve Aksesuarlar

Dräger Aquapor H300 nemlendirici, mekanik solunum desteğine ihtiyaç duyan hastaların, ideal şekilde solunum gazı almasını sağlar.



Avantajlar

Nemlendirici çıkışının kolay ayarı

Mekanik ventilasyon sırasında üst solunum yolunun doğal ısıtma, nemlendirme ve sekresyon taşıma işlevleri bozulur. Uzun süre mekanik ventilasyona ihtiyaç duyan hastalarda bu etkileri hafifletmek ve ventilatörle ilgili ciddi akciğer enfeksiyonları (VALI) ihtimalini azaltmak için önlemler alınması şarttır.¹ Aquapor H300, soğuk ve kuru medikal gazlarla yapılan ventilasyonun neden olduğu ısı ve su kaybını telafi ederek ideal şekilde ayarlanmış solunum gazı sağlar.^{2,3} Üç basit ön ayar, kullanıcının nemlendirme seviyesini hastanın kişisel ihtiyaçlarına göre ayarlamasına olanak tanır.

NIV, IV ve Free Modlarda geniş uygulama yelpazesi

Non-invaziv O₂ terapi, CPAP ve maske ventilasyonu dahil çeşitli terapi formları ve ayrıca endotrakeal tüp vasıtasıyla invaziv ventilasyon, aktif nemlendirme eklenerek desteklenir.^{2,3,4,5} Aquapor H300'de ilgili tüm terapötik endikasyonları kapsayan üç çalışma modu vardır. "İnvaziv" ve "Non-invaziv" ayarlara ek olarak H300'de, kişiselleştirilmiş terapiye olanak tanımak üzere özel olarak tasarlanan bir "Free" mod bulunur.

Kolay kullanılan gelişmiş teknoloji

Aquapor H300'ün bileşenleri ve aksesuarları, yüksek kalitede terapötik destek sağlamak üzere tasarlanmıştır. Isıtımlı devrede, yoğuşma toplanmasından kaçınmaya yardımcı yenilikçi bir devre ısıtma teknolojisi vardır. Daha kolay montaj için hortum sisteminin solunum gazı taşıyan bileşenleri renk kodludur.

Salgı viskozitesine olumlu etki

Solunum gazı koşullaması olmadan siliya çalışmasında önemli bir düşüş olur ve sonucunda bronşların kendini temizleme işlevi (mukosilyer klerens) bozulur. Mukosilyer klerensdeki bu bozulma, salgı viskozitesinde ve salgı tutulumunda artışa yol açar.⁶ Aktif nemlendirme, salgıların giderilmesi için mukosilyer klerens sürecini destekleyebilir. Bu da hasta açısından atelettaki oluşumunu ve enfeksiyon riskini azaltır.⁷

Ekspirasyon hortumunun ayarlanabilir ısı çıkışı

Aktif nemlendirmenin en büyük zorluklarından biri yoğuşmadır. Aquapor H300, ikili ısıtma sistemi solunum devreleri için gelişmiş yoğuşma yönetimi sunar. Solunum devrelerinin ekspirasyon kolunda yoğuşmadan kaçınmak için, ısı çıkışı beş kademedeki tek olarak artırılabilir. Bu sayede ekspirasyon hortumunda yoğuşma oluşması azaltılabilir.

Geniş 3,5 inç TFT renkli ekran

Ekran, uzaktan bile parametrelerin ve alarmların mükemmel şekilde okunmasını sağlar ve ayrıca gece modu işlevine sahiptir. Ortam ışık sensörü, ortam ışığı koşullarına bağlı olarak arka aydınlatmayı otomatik olarak ayarlayarak daha iyi okunabilirliği destekler.

Literatür

- ¹ Williams R, Rankin N, Smith T, Galler D, Seakins P. Relationship between the humidity and temperature of inspired gas and the function of the airway mucosa. *Critical Care Medicine* 1996; 24(11):1920-1929.
 - ² Uluslararası Standartlar Örgütü(ISO) 8185:1997 uyarınca bir HH'nin nem çıkışı en az 33 mg/l olmalıdır(= 37 °C vücut sıcaklığında 44 mg H₂O/l doyunluk neminin %75'i)
 - ³ Ryan SN, Rankin N, Meyer E, Williams R (2002) Energy balance in the intubated human airway is an indicator of optimal gas conditioning. *Crit Care Med* 30:355-361
 - ⁴ Martins De Araújo MT1, Vieira SB, Vasquez EC, Fleury B. Heated humidification or face mask to prevent upper airway dryness during continuous positive airway pressure therapy. *Chest*. 2000 Ocak;117(1):142-7.
 - ⁵ Massie CA1, Hart RW. Effects of humidification on nasal symptoms and compliance in sleep apnea patients using continuous positive airway pressure. *Chest*. 1999 Ağustos;116(2):403-8.
 - ⁶ Dalhamn, T.: Mucous flow and ciliary activity in the trachea of healthy rats and rats exposed to respiratory irritant gasses. *Acta physiol. scand. suppl.* 123, 36-39
 - ⁷ Lorente L, Lecuona M, Jiménez A, Sierra A. Ventilator-associated pneumonia using a heated humidifier or a heat and moisture exchanger: a randomized controlled trial. *Crit Care*. 2006; 10(4): R116.
-

Ayrıntılar



Çapraz ekran boyutu 9 cm'dir ve optik olarak hızla görülebilir. Kısmi modu da vardır.



Ekspirasyon hortumunda kişisel olarak ayarlanabilir ısı çıkışı.



Nem performansının kişisel ayarı.



Üç seçilebilir çalışma modu(FREE, IV ve NIV) farklı terapiler sağlar.

Teknik Veriler

Aquapor H300

Boyutlar	Y 170 mm x G 145 mm x D 200 mm
Ağırlık	yakl. 2,3 kg
Sınıflandırma	Cihaz (IEC 60601 uyarınca koruma sınıfı) sınıfı II Tip BF uygulama parçaları Muhafaza üzerinden koruma sınıfı IP22
Çalışma gerilimi	220 V~ – 240 V~ / 110 V~ – 120 V~
Şebeke frekansı	50 Hz / 60 Hz
Güç tüketimi	315 VA maks
Isıtıcı plaka	170 W
İnspiratuar ısıtma gücü	22 V~, 30 W

Çalışma verileri

Isınma süresi	maks. 30 dk.
Nemlendirici çıkışı	2-60 l/dk'da >33 mg/l 2-80 l/dk'da >10 mg/l
Önerilen akış oranı	1 ila 80 l/dk.
Nem	1 l ila 80 l/dk. su bölmesi sıcaklığı ≥ 33 °C'de ≥ 33 mg/l
Gürültü Seviyesi	<50 dBa (1 m)

Çevre koşulları

Çalıştırma

Sıcaklık	+18 °C ila +26 °C
Hava basıncı	700 hPa ila 1060 hPa
Bağıl nem	%0 ve %93, yağışsız

Nakliye/Depolama

Sıcaklık	-25 °C ila +70 °C
Hava basıncı	500 hPa ila 1.200 hPa
Bağıl nem	%15 ila %95, yağışsız

Malzeme	MP07130/ MP07131	MP07150/ MP07151
Solunum devreleri	EVA, PE, TPE	EVA, PE, TPE
Konnektörler	PE, EVA	PE, EVA
Y parçası	PP	PP
Su bölmesi	PP, SBC, Silikon, Alüminyum	PP, SBC, Silikon, Alüminyum
Su tutucu	PP, PE, TPE, POM, SAN, çelik	PP, PE, TPE, POM, SAN, çelik
Uzunluk(İnsp.)	1,6 m (62,99 inç)	1,7 m (66,9 inç), 40 cm (15,74 inç) inkübatör uzatması dahil
Gaz ileten bileşenlerin hiçbiri PVC içermez.		
Uygulama	tek hastada kullanım	
Çevre koşulları		
Saklama sırasında		
Sıcaklık	-20 ila 60 °C(-4 ila 140 °F)	-20 ila 60 °C(-4 ila 140 °F)
Bağıl nem	%5 ila 95(yoğuşmasız)	%5 ila 95(yoğuşmasız)
Ortam basıncı	500 ila 1200 hPa(7,3 ila 17,4 psi)	500 ila 1200 hPa(7,3 ila 17,4 psi)

Teknik Veriler

Çalıştırma sırasında

Sıcaklık	18 ila 26 °C (64 ila 79 °F)		18 ila 26 °C (64 ila 79 °F)		
Bağıl nem	%10 ila 90 (yoğuşmasız)		%10 ila 90 (yoğuşmasız)		
Ortam basıncı	700 ila 1060 hPa (10,2 ila 15,4 psi)		700 ila 1060 hPa (10,2 ila 15,4 psi)		
	MP07130	MP07131	MP07150	MP07151	
Direnç	30/60 l/dk'da INS ²	30/60 l/dk'da INS	2,5/5/15/ 30 l/dk'da INS	2,5/5/15/ 30 l/dk'da INS	
	0,5/2,0 mbar ¹ (0,5/2,0 cmH ₂ O)	0,5/2,0 mbar ¹ (0,5/2,0 cmH ₂ O)	<0,1/0,1/0,6/ 2,0 mbar ¹ (hPa / cmH ₂ O)	<0,1/0,1/0,6/ 2,0 mbar (hPa / cmH ₂ O)	¹ 1 bar = 1 kPa x 100
	30/60 l/dk'da EXP ³	30/60 l/dk'da EXP	2,5/5/15/ 30 l/dk'da EXP:	2,5/5/15/ 30 l/dk'da EXP	² İspiratuar
	0,4/1,3 mbar (0,4/1,3 cmH ₂ O)	0,5/1,8 mbar (0,5/1,8 cmH ₂ O)	<0,1/0,2/0,6/ 2,0 mbar (hPa / cmH ₂ O)	<0,1/0,2/1,0/ 3,3 mbar (hPa / cmH ₂ O)	³ Ekspiratuar
60 mbar'da kompliyans (solunum tüpü sistemi INS ve EXP)	<3 ml/hPa (3 ml/mbar)	<3 ml/hPa (3 ml/mbar)	<0,8 ml/hPa (ml/mbar)	<1,0 ml/hPa (ml/mbar)	
Nominal akış oranı	-/-	-/-	40 l/dk; ≤0,2 kPa	40 l/dk; ≤0,2 kPa	
20/40/60 mbar'da kaçak	-/-; -/-; <50 ml/dk	-/-; -/-; <50 ml/dk	<15/30/30 ml/dk	<15/30/30 ml/dk	
Elektrik bağlantısı verileri	22 V, 30 W, 14 Ω insp. / 14 Ω eksp.	22 V, 30 W, 14 Ω insp.	22 V, 60 W, 14 Ω insp. / 14 Ω eksp.	22 V, 60 W, 14 Ω insp., 14 Ω insp.	
Akış aralığı			≥2 l/dk	≥2 l/dk	
Tidal hacim	>100 ml –XY ml	>100 ml – XY ml	<100 ml	<100 ml	

Sipariş Bilgileri

Aquapor H300 Aksesuarları	Ambalaj birimi	Sipariş numarası
H300 Isıtıcı tel adaptörü; insp	1 adet	MP07106
H300 Isıtıcı tel adaptörü; ikili	1 adet	MP07107
H300 Sıcaklık sensörü kablosu 160 cm	1 adet	MP07108
VentStar Aquapor ikili ısıtmalı A/P	10 adet	MP07130
VentStar Aquapor ısıtmalı A/P	10 adet	MP07131
VentStar Aquapor ikili ısıtmalı N plus	10 adet	MP07150
VentStar Aquapor ısıtmalı N plus	10 adet	MP07151

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

