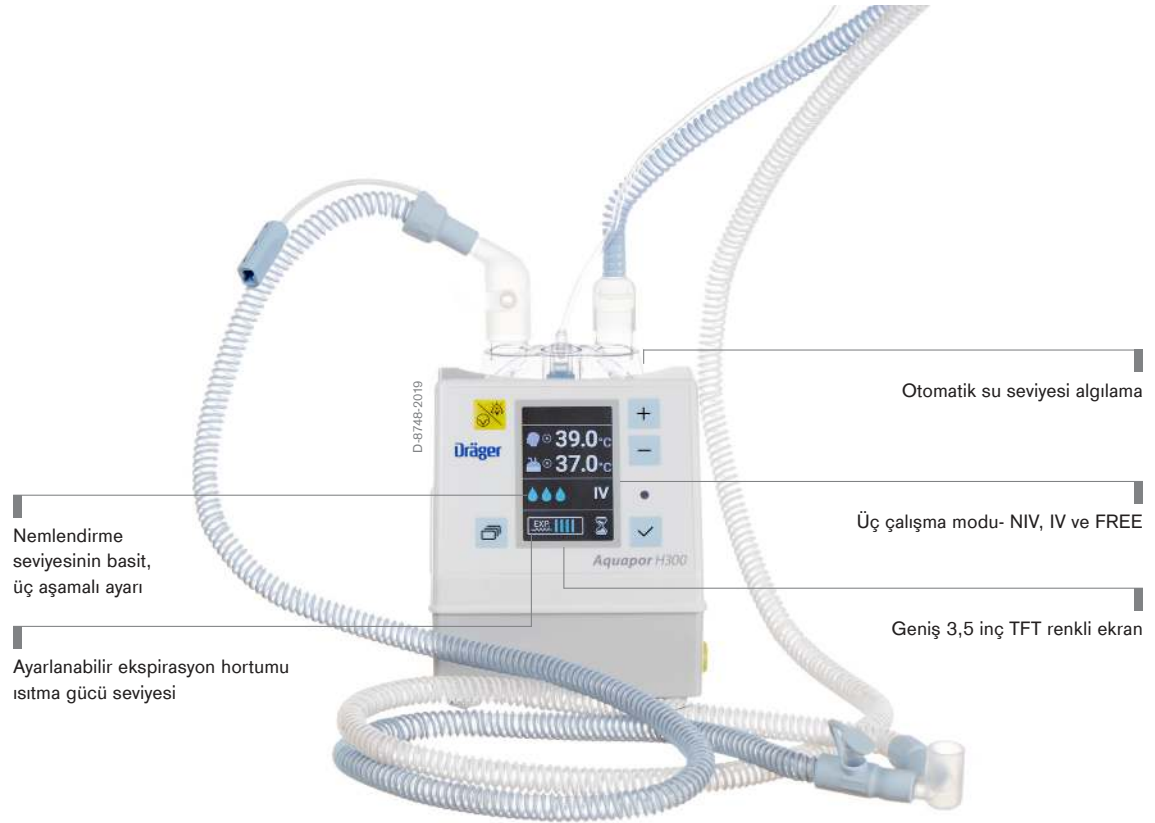


## Aquapor H300 Sarf Malzemeler ve Aksesuarlar

Dräger Aquapor H300 respiratuar nemlendirici, mekanik solunum desteği alan hastaların en iyi şekilde istenilen solunum gazını 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.<sup>1</sup> Aquapor H300, soğuk ve kuru medikal gazlarla yapılan ventilasyonun neden olduğu ısı ve su kaybını telafi ederek ideal şekilde ayarlanmış solunum gazı sağlar.<sup>2,3</sup> Üç basit ön ayar, kullanıcının nemlendirme seviyesini hastanın kişisel ihtiyaçlarına göre ayarlamasına olanak tanır.

### NIV, IV ve Free Modlarda geniş uygulama yelpazesi

Non-invaziv O<sub>2</sub> terapi (ör. Yüksek Akış), CPAP ve maske ventilasyonu dahil çeşitli terapi formları ve ayrıca endotrakeal tüp vasıtasıyla invaziv ventilasyon, aktif nemlendirme eklenerek desteklenir.<sup>2,3,4,5</sup> Aquapor H300'de ilgili tüm terapötik endikasyonları kapsayan üç çalışma modu vardır. "Invaziv" ve "Non-invaziv" ayarlara ek olarak H300'de, kişiselleştirilmiş terapi ayarlarına 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. Isıtmalı hortumda, yoğuşma toplanmasından kaçınmaya yardımcı olan yerleşik bir tel hortum 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 klerensteki bu bozulma, salgı viskozitesinde ve salgı tutulumunda artışa yol açar.<sup>6</sup> Aktif nemlendirme, salgıların giderilmesi için mukosilyer klerens sürecini destekleyebilir. Bu da hasta açısından atelettaki oluşumunu ve enfeksiyon riskini azaltır.<sup>7</sup>

### 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 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

- <sup>1</sup> 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.
  - <sup>2</sup> Uluslararası Standartlar Örgütü (ISO) 8185:1997 uyarınca bir HH'nin nem çıkışı en az 33 mg/l olmalıdır (=37 °C vücut sıcaklığında 44 mg H<sub>2</sub>O/l doyunluk neminin %75'i)
  - <sup>3</sup> 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
  - <sup>4</sup> 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.
  - <sup>5</sup> 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.
  - <sup>6</sup> 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
  - <sup>7</sup> 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.



Çoklu-P trolleyde HI-Flow Star Sistemi ve Oxymixer karıştırıcı ile Aquapor H300 düzeneği.



Evita V800 ile Aquapor H300 düzeneği.

## Teknik Veriler

### Aquapor H300

	MP01000
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 >12 mg/l
Önerilen akış oranı	1 ila 80 l/dk.
Nem	1 l ila 80 l/dk. su bölümünde ≥33 mg/l
Gürültü Seviyesi	<50 dBa (1 m)
Ses basıncı seviyesi	maks. 65 dB
Su hacmi	200 ml

### Çevre koşulları

Çalıştırma	
Sıcaklık	+18 °C ila +26 °C
Hava basıncı	700 hPa ila 1060 hPa
Bağıl nem	%0 ve %93, yoğunlaşmaz
Nakliye/Depolama	
Sıcaklık	-25 °C ila +70 °C
Hava basıncı	500 hPa ila 1200 hPa
Bağıl nem	% 15 ila % 93, yoğunlaşmaz

Malzeme	MP07130/ MP07131	MP17090	MP07150/ MP07151
Solunum devreleri	EVA, PE, TPE	EVA, PE, TPE	EVA, PE, TPE
Konnektörler	PE, EVA	PP	PE, EVA
Y parçası	PP		PP
Su bölümü	PP, SBC, Silikon, Alüminyum	PP, SBC, PVC, ABS, Silikon, Alüminyum	PP, SBC, PVC, ABS, Silikon, Alüminyum
Su Tutucu	PP, TPE, POM, SAN, çelik		PP, PE, TPE, POM, SAN, çelik
O <sub>2</sub> hortumu		PVC (DEHP içermez)	
Basınç tahliye valfi (isteğe bağlı)		MABS, silikon, paslanmaz çelik	
Uzunluk (İnsp.)	1,6 m (62,99 inç)	1,6 m (62,99 inç) +-% 10	1,7 m (66,9 inç), 40 cm (15,74 inç) inkübatör uzatması dahil
Uygulama	tek hastada kullanım	tek hastada kullanım	tek hastada kullanım

## Teknik Veriler

Gaz ileten bileşenlerin hiçbiri PVC içermez.

Çevre koşulları

Saklama sırasında	MP07130/ MP07131	MP17090	MP07150/ MP07151
Sıcaklık	-20 ila 60 °C	-20 ila 60 °C	-20 ila 60 °C
Bağıl nem	% 5 ila 95 (yoğuşmasız)	% 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)	500 ila 1200 hPa (7,3 ila 17,4 psi)
Çalıştırma sırasında			
Sıcaklık	20 ila 26 °C	20 ila 26 °C	18 ila 26 °C
Bağıl nem	% 10 ila 90 (yoğuşmasız)	% 10 ila 90 (yoğuşmasız)	% 10 ila 90 (yoğuşmasız)
Ortam basıncı	700 ila 1060 hPa (10,2 ila 15,4 psi)	800 ila 1060 hPa (11,6 ila 15,4 psi)	700 ila 1060 hPa (10,2 ila 15,4 psi)

	MP07130	MP17090	MP07131	MP07150/ MP07151
Direnç	15/30/60 l/dk'da INS <sup>1</sup> 0,5/2,0 mbar <sup>2</sup> (0,5/2,0 cmH <sub>2</sub> O)	15/30/60 l/dk'da INS <0,2/0,5/2,0 mbar <sup>2</sup>	30/60 l/dk'da INS 0,5/2,0 mbar <sup>2</sup> (0,5/2,0 cmH <sub>2</sub> O)	2,5/5/15/30 l/dk'da INS <0,1/0,3/1,6/5,0 mbar (hPa/cmH <sub>2</sub> O)
	30/60 l/dk'da EXP <sup>3</sup> 0,4/1,3 mbar (0,4/1,3 cmH <sub>2</sub> O)		30/60 l/dk'da EXP 0,5/1,8 mbar (0,5/1,8 cmH <sub>2</sub> O)	2,5/5/15/30 l/dk'da EXP <b>MP07150:</b> <0,1/0,1/0,4/1,2 mbar (hPa/cmH <sub>2</sub> O) <b>MP07151:</b> <0,1/0,1/0,6/2,2 mbar (hPa/cmH <sub>2</sub> O)
60 mbar'da kompiyans (solunum tüpü sistemi INS ve EXP)	<3 ml/hPa (3 ml/mbar)	<5 ml/hPa (ml/mbar)	<3 ml/hPa (3 ml/mbar)	<0,8 ml/hPa (ml/mbar)
Nominal akış oranı	-/-	-/-	-/-	40 l/dk; ≤0,2 kPa
20/40/60 mbar'da kaçak	-/-; -/-; <50 ml/dk	-/-; -/-; <50 ml/dk	-/-; -/-; <50 ml/dk	<15/30/30 ml/dk
Elektrik bağlantısı verileri	22 V, 30 W, 14 Ω insp. / 14 Ω eksp.	22 V, 14 Ohm, 30 W	22 V, 30 W, 14 Ω insp.	22 V, 60 W, 14 Ω insp. / 14 Ω eksp.
Akış aralığı				≥2 l/dk
Tidal hacim	>100 ml	>100 ml	>100 ml	<100 ml

<sup>1</sup> İnspiratuar

<sup>2</sup> 1 bar = 1 kPa x 100

<sup>3</sup> Ekspiratuar

## Sipariş Bilgileri

	Ambalaj birimi	Sipariş numarası
Aquapor H300 konfigürasyonu	1 adet	MP01000
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/ MP07109
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
HI-Flow Star Kiti Aquapor A	10 adet	MP17090
HI-Flow Star Nazal Kanül, boyut S/M/L	25 adet	MP05511/MP05512/MP05513
HI-Flow Star Valf Kiti	15 adet	MP05507
Konnektör, 22 mm iç çap/22 mm iç çap	5 adet	MP01942
3 ray tutucusu ve sepet dahil çoklu-P trolley	1 adet	MP13020
Çoklu-P trolley (5 tekerleği ve direği olan taban)	1 adet	MP13021

## 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](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  
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](mailto:info.turkiye@draeger.com)

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

