

## İÇİNDEKİLER

HASTA BİLGİLERİ .....	2
GİRİŞ .....	3
UYARILAR VE ÖNLEMLER .....	5
KULLANIM ÖZELLİKLERİ .....	8
KURULUM .....	9
KONTROL PANELİ .....	10
CİHAZ YANINDAKİ AKSESUARLAR.....	17
TEMİZLİK VE BAKIM .....	18
Nemlendirici Su Doldurma İşlemi.....	19
ALARMLAR .....	20
TEKNİK ÖZELLİKLER.....	22

## HASTA BİLGİLERİ

Adı:

Soyadı:

Adres:

Semt / Şehir:

Posta Kodu:

Telefon Numarası:

Doğum Tarihi:

Sosyal Güvenlik Kurumu:

Maske Tipi:

## GİRİŞ

Bu kılavuz cihazınızı kurarken ve çalıştırırken ihtiyaç duyacağınız bilgileri içermektedir.

Cihazınızı verimli bir şekilde kullanabilmeniz, güvenliğiniz ve garanti şartlarını ortadan kaldıracak sonuçların oluşmaması için, cihazınızı kurmaya ve kullanmaya başlamadan önce kullanma kılavuzunu okumanızı tavsiye ederiz.

Bu kılavuzu, gerekli olduğu takdirde, kullanım talimatlarına çabuk ulaşabileceğiniz güvenli bir yerde saklayınız.

Medtech Arge Medikal, sizlere daha iyi hizmet vermek ve cihazların takibini sağlamak amacıyla, tüm cihaz ve sistemleri bir seri numarası ile birlikte göndermektedir. Seri numarası cihazın veya sistemlerin arkasında yer alan model etiketi üzerinde bulunmaktadır.

Lütfen herhangi bir sorun veya şikâyet durumunda, bu seri numarasını belirtiniz.

Respaps® marka ürünler, kullanıcı hatasından kaynaklanan arıza halleri hariç, **2 yıl** süre ile üretici firma garantisi altındadır.

Cihaz,  <sub>2195 93/42/EEC</sub> Direktiflerine uygundur.

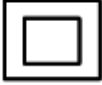
## SEMBOLLER



Güvenlik talimatlarına dikkat



Uygulanan parça tipi BF



Elektrik güvenlik sınıfı II (koruyucu izolasyonu ile)



CE Uygunluk Bildirimi



Üretici



Cihazı normal evsel atıklarla atmayınız. Cihazın tam olarak kullanıldıktan sonra atılması ile ilgili bilgi için lütfen yetkili satış servisi ile irtibata geçiniz.



Kullanma kılavuzunu okuyunuz.



Seri numarası

MAX

Maksimum



## UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Sadece cihazla birlikte verilen güç kaynağını kullanın.
- Cihaz veya kablolar hasar gördüyse cihazı çalıştırmadan dağıtıcı firmaya başvurun.
- Cihazın kasasını açmayın. Bir sorun ile karşılaşırsanız yetkili firmayı arayın.
- Cihazı yüksek sıcaklıklardan, nemden ve sıvılardan koruyun.
- Cihazın üzerine içi sıvı dolu herhangi bir kap koymayın.
- Cihaz suyun içine düşerse sakın tutmaya çalışmayın.
- Bu cihaz performansında herhangi bir açıklanamayan değişiklik fark ederseniz, olağandışı veya kaba sesler çıkarıyorsa, cihaz veya güç kaynağı düşürülür veya yanlış muamele edilirse, içine su dökülürse veya muhafaza kırılırsa kullanmayı kesin.
- Cihazı temizlemeden önce mutlaka fişini prizden çıkarın.
- Cihazı sadece kendi terapiniz için ve doktorunuzun tavsiye ettiği şekilde kullanın.
- Sadece üretici veya distribütör firma tarafından tavsiye edilen aksesuarları kullanın. Aksesuarlar tek bir hastaya özeldir.



## UYARILAR VE ÖNLEMLER

- Maskedeki veya maske ile hortum arasında bulunan adaptördeki küçük deliğin tıkanmadığından her zaman emin olun. Bu delik dışarıya verilen havadaki CO<sub>2</sub>'nin dışarıya atılmasını sağlar.
- Solunum terapi cihazını asla kapalı bir kabine veya yatağın altına koymayın. Lütfen cihazın etrafındaki havanın kolayca dolaşım yapabildiğinden emin olun.
- SD kart, bilgilerin doktor takibinde olmasını sağlar ve doktor kullanımına tabidir. Lütfen SD kartınızı yerinden çıkarmayın ve bir yükleme yapmaya çalışmayın.
- Cihazı yatay olarak kullanın. Bu özellikle nemlendirici bağlı iken çok önemlidir.
- Cihazı kullanırken beklenmedik bir durum ile karşılaştığınızda doktorunuza başvurun.
- Cihazınız doğru şekilde çalışmıyorsa lütfen hemen dağıtıcı firmayı arayın.
- Filtre sistemini engellemek için cihazı duvara yaslayarak koymayın.
- Cihazı çantasının içerisinde taşıyın.
- Hamile ve emziren anneler, ürünü kullanmadan önce doktorunuza başvurun.
- Yaşlılar, çocuklar ve engelliler için kullanım kılavuzunu lütfen kullanıcı yakınına okutun.



## UYARILAR VE ÖNLEMLER

**Medtech Arge Medikal aşağıda belirtilen hallerde; cihazda oluşabilecek herhangi bir hasar veya güvenlik, güvenilirlik ve performansı etkileyen durumlardan sorumlu değildir:**

- Çalıştırma, modifikasyon, genişleme, ayarlamalar, onarım ve bakım ölçümleri tarafımızdan yetkilendirilmemiş kişiler tarafından yapılması,
- Diğer üreticilerden gelen ve tarafımızdan **Respaps® Solunum Cihazı** ile kullanılmasına izin verilmeyen aksesuarlar ve yedek parçaların kullanılması,
- Cihazın kullanım kılavuzunda belirtilenden farklı bir şekilde kullanılması,
- Kullanım kılavuzunda yer alan hijyen ve temizleme talimatlarına uyulmaması.

## KULLANIM ÖZELLİKLERİ

Medtech Respaps® cihazları ağırlığı 30 kg veya üzeri olan (12 yaş üzeri) obstrüktif uyku apnesi hastalarının tedavisinde kullanılır. Cihaz, ev ve hastane kullanımı için uygundur.

Medtech Respaps® solunum terapi cihazı üst solunum yolu tıkanıklığını açmak için sürekli bir pozitif hava yolu basıncı üretir.

Medtech Respaps® cihazları, yapay solunum ihtiyacı olan hastalarda kullanılamaz. Bu cihaz hayat koruma sistemi değildir.

### Kontrendikasyonlar

Solunum terapisi aşağıdaki hastalıklara sahip hastalarda kontrendike olabilir:

- Büllöz akciğer hastalıkları
- Pnömotoraks
- Kalp hastalıkları ve sert kardiyak disritmileri
- Çok düşük kan basıncı
- Pnömoşefalus veya CSF kaçakları veya kafa travması

### Yan etkiler

Hastalar, olağandışı göğüs ağrısı, şiddetli baş ağrısı veya artan ölçüde nefessiz kalma durumlarında, bunu tedaviden sorumlu doktorlarına bildirmelidirler. Bu cihazlar ile tedavi uygulanması esnasında aşağıdaki yan etkiler ortaya çıkabilir:

- Burun, ağız veya boğazda kuruluk
- Burun kanaması
- Şişkinlik
- Kulak veya sinüste rahatsızlık
- Göz iritasyonu



## KURULUM

Aşağıda verilen Resim 1'e göre;

1. Güç kaynağı biriminin DC kablosunu, Respaps cihazınızın arkasına bağlayın.
2. Güç kablosunu güç kaynağı birimine bağlayın.
3. Güç kablosunun diğer ucunu prize takın.
4. Hortumun bir ucunu cihazın hava çıkışına sıkıca takın.
5. Kurulu maske sistemini hortumun serbest ucuna takın.

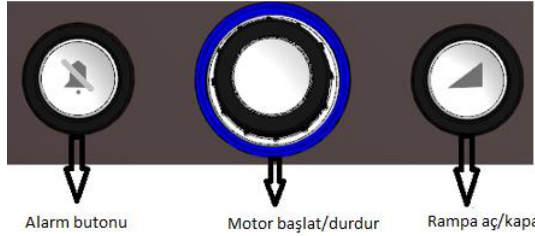


## KONTROL PANELİ

Respaps® solunum terapi cihazlarında, kullanıcı etkileşimi geniş, renkli LCD ekran ve üç adet tuş ile yapılmaktadır:

- Alarm Butonu
- Motor başlat/durdur butonu
- Rampa aç/kapa butonu

Cihaz üzerinde yapılabilecek tüm ayarlamalar bu üç tuş sayesinde yapılmaktadır.



**ALARM BUTONU:** Cihaz herhangi bir aksi durum ile karşılaşır alarm verdiğinde, cihazın alarm sesini kapatmaya yarar. Bu tuşa basıldığında o anki oluşan alarm için ses kesilir. Bir sonraki alarmda, bu tuş fonksiyonu her seferinde kendini resetler.

**MOTOR BAŞLAT/DURDUR BUTONU:** Terapiyi başlatmak için ya da devam eden bir terapiyi sonlandırmak için bu tuşa 3 saniye basılı tutun. Cihaz menülerinde gezinmek için bu tuşu sağa ya da sola çevirin. Seçim yapmak için bu tuşa bir kez basın.

**RAMPA AÇ/KAPA BUTONU:** Rampa butonu, cihazın rampa özelliğini açma-kapatma işini görür.

## KONTROL PANELİ

Genel olarak menülerde gezinmek için;

- İstedığınız parametre kalın gri çizgiler arasında kalıp puntosu büyüyene kadar motor başlat/durdur butonunu çevirmeye devam edin.
- Parametreyi seçmek için motor başlat/durdur butonuna bir kez basın. Seçim sarı renk ile belirtilecektir.
- İstedığınız ayarı görene kadar motor başlat/durdur butonunu sağa ve sola çevirin.
- Seçiminizi onaylamak için motor başlat/durdur butonuna bir kez basın. Ekran bir önceki haline dönecektir.
- Terapiyi başlatmak veya durdurmak için motor başlat/durdur düğmesine 3 saniye basılı tutun. Menü ayarlarında ise basıp/çekmek yeterlidir.

Başlarken;

- Gücün bağlı olduğundan emin olun.
- Gerekirse rampa süresini ayarlayın.
- Maskenizi, hava kaçmayacak şekilde yüzünüze oturtun. (Maskenizin içinden çıkan kullanım talimatlarını okuyun.)
- Tedaviye başlamak için, motor başlat/durdur butonuna 3 saniye basılı tutun.
- Uzanıp, hortumu uykunuzda döndüğünüz takdirde serbestçe hareket edebilecek şekilde düzenleyin.
- Herhangi bir anda tedaviyi durdurmak için motor başlat/durdur butonuna 3 saniye basılı tutun.

## KONTROL PANELİ

Respaps® solunum terapi cihazlarında ilk açılıştan sonraki ekran stand-by (bekleme) ekranıdır. Motor başlat/durdur butonuna 3 saniye süre ile basıldığında terapi başlar ve ekran çalışma ekranına geçer.

Stand-by (bekleme) ekranı aşağıdaki gibidir;



- En üst bilgi barında saat, çalıştığı mod ve alarm sesinin açık olup olmadığı belirtilir.

Saat : Saati gösterir.

CPAP: Cihazın çalışma modunu gösterir.



: Alarm sesinin açık olduğunu gösterir.

## KONTROL PANELİ

- En alt bilgi barında cihazın durumu ile ilgili bilgi işaretleri mevcuttur.

FRT : Flexible Respaps Therapy- Esneklik özelliği açık ise bu simge görünür, açık değil ise görünmez.



: Nemlendiricinin takılı olduğunu gösterir. Yanındaki rakam, ısıtma derecesinin seviyesini gösterir.



: Fişin takılı olduğunu gösterir.



: SD kartın takılı olduğunu gösterir.



: Uyandırma alarmının açık olduğunu gösterir.



: Rampa özelliğinin aktif olduğunu belirtir. Yanındaki rakam ayarlı olan değeri belirtir. Süre sonunda simge görünmez.

HB : Hızlı başlat özelliğinin aktif olduğunu gösterir.

- Sol tarafta mavi kutucuklar içinde menüler bulunmaktadır.



: Bilgi Ekranı

Bilgi ekranında, cihaz bilgisi ve sayaçlar seçenekleri vardır. Cihaz bilgisinde; cihazın modeli, seri numarası ve yazılım versiyonu yazmaktadır. Sayaçlarda ise cihazın bekleme modundaki zamanı, motorunun çalıştığı zaman ve terapi alındığı zaman olmak üzere 3 farklı sayaç belirtilir.

## KONTROL PANELİ



: Alarm Hafızası

Alarm hafızasında, terapi sırasında meydana gelen son 7 alarm görüntülenir. Alarmin adı, saati ve tarihi gösterilir.



: Raporlar

Raporlar kısmında, zaman aralıkları seçenekleri vardır. Bunlar son terapi, 1 gün, 1 hafta, 1 ay, 3 ay, 6 ay ve 1 yıllık raporlardır. Bu seçeneklerde, hastanın AHİ (apne hipopne indeksi), Aİ (apne indeksi), SAİ (santral apne indeksi) ve Hİ (hipopne indeksi) bilgileri verilmektedir.



: Ayarlar

Ayarlar kısmında, hasta kullanımına ait tüm ayar parametrelerini buradan seçmekte ve değiştirmektedir. Ayarlar kısmında bulunan seçenekler;

Saat: Saatin değiştirilmesini sağlar.

Tarih: Tarihin değiştirilmesini sağlar.

Alarm: Uyandırma alarmının açılmasını ya da kapatılmasını sağlar.

Alarm saati: Uyandırma alarmının saatini ayarlamayı sağlar.

Parlaklık: Ekran parlaklığının ayarlanmasını sağlar.

## KONTROL PANELİ

Ekran kararması: 60 saniyeye kadar cihazın kullanılmadığı zamanlarda ekranın kararma ayarının yapılmasını sağlar.

Uyarı sesleri: Kaçak ve uyandırma alarmı dışındaki diğer alarmların seslerinin açılıp kapatılmasını sağlar.

Dil: Dil seçiminin yapılmasını sağlar.

Isıtıcı: Nemlendiricinin ısıtma seviyesinin ayarlanmasını sağlar.

Hızlı başlat: Maske takılıp nefes alındığında cihazın otomatik olarak başlamasını sağlar.

FRT: Cihazın esneklik ayarının yapılmasını sağlar.

Maske testi: Terapi başlangıcında, maskenin yüze tam oturmamasından kaynaklanan kaçakları önlemek amacı ile 15-30-45 saniye olarak uygulanan testin ayarlamalarını yapmayı sağlar.

Maske seçimi: Kullanılan maske türünü seçmeyi sağlar.

Hortum seçimi: Kullanılan hortum türünü seçmeyi sağlar.

Rampa: 0-60 dakika aralığında yavaş hızlanma fonksiyonunun ayarlanmasını sağlar.

Rampa basıncı: Rampanın başlatılacağı basıncı seçmeyi sağlar.

## KONTROL PANELİ



: Ekran Değiştir

Ekran değiştire basıldığı zaman, çalışma ekranından grafik ekrana geçilmesi sağlanır. Terapinin devam ettiği sürede, CPAP ve AUTOCPAP modellerinde basınç grafiği, diğer üst modellerde basınç ve hacim grafiği canlı olarak izlenebilir. Ekran değiştir fonksiyonu sadece cihaz çalışırken etkindir. Stand-by (bekleme) ekranında etkin değildir.

- Çalışma Ekranı

Terapi devam ederken çalışma ekranı aşağıdaki gibidir. CPAP ve AUTOCPAP modelleri ilk resimde görülen ekrana, diğer tüm modeller ikinci resimde görülen çalışma ekranına sahiptir. CPAP ve AUTOCPAP harici tüm modellerde görüntülenen çalışma ekranında ikinci resimde görüldüğü gibi bilgi listesi mevcut olup, bu bilgiler anlaktır. Terapi devam ederken değerler değişir.



P: Basınç

F: Frekans

L: Kaçak

PF: İnspire edilen havanın

I/E: İnsprasyon/ekspirasyon oranı

akış tepe değeri

V: Tidal hacim

MV: Dakika ventilasyon



## CİHAZ YANINDAKİ AKSESUARLAR

Respaps® CPAP, AUTOCPAP ve BiLEVEL Cihazları için:

1. Solunum terapi cihazı
2. Cihaz çantası
3. Güç besleme ünitesi
4. Güç kablosu
5. Nasal ventilasyon maskesi
6. Terapi hortumu
7. SD kart
8. Yedek filtre

Respaps® BiLEVEL ST, VTAP ve ASV Cihazları için:

1. Solunum terapi cihazı
2. Cihaz çantası
3. Güç besleme ünitesi
4. Güç kablosu
5. Tam yüz ventilasyon maskesi
6. Terapi hortumu
7. SD kart
8. Yedek filtre

## TEMİZLİK VE BAKIM

### Günlük Bakım:

Maskenizi ve hortumunuzu günlük olarak çıkarın. Bir sonraki kullanıma kadar temiz ve kuru kalmasını sağlayın. Maskenizin temizliği için maskenizin içinden çıkan kullanım talimatına uyun.

### Haftalık Bakım:

- Hortumu, cihaz ve maskeden çıkarın.
- Hortumu hafif deterjanla ılık suda yıkayın. İyiye durulayın ve kurumaya bırakın.
- Sonraki kullanımdan önce tekrar cihaz ve maske bağlantısını yapın.

**Not:** Hortumu direk güneş ışığı altında bırakmayın. Zamanla sertleşip kırılabilir. Hortumu, çamaşır veya bulaşık makinasında yıkamayın.

### Aylık Bakım:

- Respaps'ın dışını nemli bir bez ile silin.
- Hava filtresini toz kaynaklı tıkanmalar açısından kontrol edin. Gerekliğinde hava filtresini yenisi ile değiştirin.

### Hava Filtresi Değişimi:

Hava filtresini 6 ayda bir veya gerekirse daha sık değiştirin.

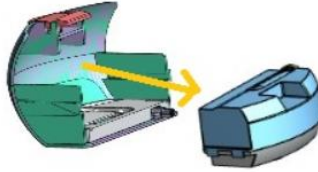
- Hava filtresi kapağını cihazın yan tarafından çıkarın.
- Eski hava filtresini çıkarıp, atın ve yenisi yerleştirin.
- Hava filtresi kapağını tekrar kapatın.

**Not:** Hava filtresinin ve filtre kapağının her zaman takılı olduğundan emin olun. Hava filtresini yıkamayın ve tekrar kullanmayın.

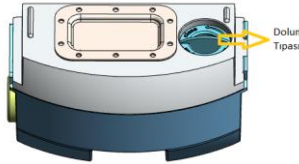
## TEMİZLİK VE BAKIM

### Nemlendirici Su Doldurma İşlemi

- Terapi hortumunu söktükten sonra nemlendirici çekmecesini mandalından bastırarak çekiniz ve cihazdan ayırınız.
- İçinde bulunan su haznesini kenarlarından tutup çıkarınız.



- Su haznesini ters çevirin ve arkasındaki dolum tıpasını çevirerek çıkarın.



- MAKS Çizgisine kadar su doldurun. Tekrar dolum tıpasını çevirerek kapatın ve yerine yerleştirin.

### Nemlendirici Temizliği

- Su haznesini mandallarından iki kısma ayırın.
- İçini ıslak bez ile silerek temizleyin.
- Kuru bir bezle içini ve dışını kurularak su haznesini tekrar mandallarından takın.
- Nemlendiriciyi gündelik olarak boşaltıp, temiz ve tek kullanımlık bir bez ile iyice silin.
-

## ALARMLAR

### **Kaçak Alarmı**

Eğer maske yüzünüzden kayarsa veya hortum cihazdan çıkarsa cihaz otomatik olarak sesli ve görsel alarm verir.

### **Apne Alarmı**

CPAP harici tüm modellerde apne yaşandığında cihaz sesli ve görsel alarm verir.

### **Yüksek Hacim Alarmı**

VTAP cihazına özel olan bu alarmda, ayarlanan tidal hacim hedefinin üzerine çıkmışsa, cihaz sesli ve görsel olarak alarm verir.

### **Düşük Hacim Alarmı**

VTAP cihazına özel olan bu alarmda, ayarlanan tidal hacim hedefine ulaşamamış ise cihaz sesli ve görsel olarak alarm verir.

**Not:** Tüm cihaz modellerinde kaçak alarmı hariç diğer alarmların sesleri, Menü>Ayarlar>Uyarı sesleri>Kapalı yaparak kapatılabilir. Uyarı sesleri kapatılan alarmlar, görsel uyarı vermeye devam eder.

## SORUN GİDERME

PROBLEM	OLASI SEBEP	ÇÖZÜM
Rahatsız edici bir yüksek basınç hissi	Tavsiye edilen yüksek rahatsızlık	Eğer bir sorun olduğuna inanıyorsanız doktora başvurun
	Basınç toleransı henüz tamamlanmadı	Sakin olun ve rampa fonksiyonunu çalıştırın
Burun ve boğazda kuruluk	Hava çok kuru	Nemlendiricinin ısıtma seviyesini arttırın.
		Ortamı ısıtın.
Gözlerde kuruluk	Cilt ve maske arasından hava kaçağı	Maske eskimişse değiştirin veya maskenin doğru şekilde takıldığından emin olun
Burun akması, burun çekme ihtiyacı	Hava akımına karşı reaksiyon	Oda havasındaki nemi veya nemlendiricinin sıcaklığını yükseltin
	Soğuk algınlığı	Doktorunuza başvurun
Burun üşümesi	Oda sıcaklığı çok düşük	Oda sıcaklığını yükseltin; hortumu yastığınızın altında ısıtın
Maske bölgesinde cilt kızarıklığı; ciltte kabarma	Yanlış maske boyu	Doktorunuzu bilgilendirin
	Başlık çok sıkı	Başlık kemerlerini gevşetin
	Alerjik reaksiyon	Doktorunuzu bilgilendirin
Hava akımı yok	Cihaz arızalı	Teknik servisi arayınız
Alarmların sesi açık değil	Alarm sesi kapat butonu aktif	Alarm sesini açın
	Cihaz arızalı	Teknik servisi arayınız
SD kart algılanamadı	SD kart takılı değil ya da doğru takılmamış	SD kartınızı yerine takın, takılıysa çıkarıp tekrar takın
Düşük hava akımı	Rampa fonksiyonu aktif	Rampa zamanını düşürün
	Hava girişi tıkalı	Hava girişinin açık olduğundan emin olun

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### CPAP, AUTOCPAP, BiLEVEL için;

Boyutlar(mm) (Ç x Y)	:200 x 105 mm
Ağırlık	:1 kg
Harici güç kaynağı	:100-240VAC, 50-60Hz, 24 VDC
Çalışma basıncı aralığı	:CPAP, AUTOCPAP 4-20 cmH <sub>2</sub> O (mbar), BiLEVEL 25 cmH <sub>2</sub> O (mbar)
Güç tüketimi	:60 VA
Basınç ölçüm toleransı	:±0.5 cmH <sub>2</sub> O (mbar)
Akım ölçüm toleransı	:±0.6 l/dk
Ses basınç seviyesi	:ISO 17510-1:2002 uyarınca ölçülen 28 dBA EN ISO 17510-1:2009 uyarınca ölçülen 2 dBA belirsizlik ile 30 dBA
Ses gücü seviyesi	:EN ISO 17510-1:2009 uyarınca ölçülen 2 dBA belirsizlik ile 36 dBA
Verilen hava hacmi	:160 l/dk (10 hPa)
Çalışma sıcaklığı	:+5° C - +40° C
Depolama sıcaklığı	:-20° C - +70° C
Çalışma nemliliği	:15-95 % yoğuşmasız
Çalışma yüksekliği	:3000 m'ye kadar
Hava çıkışı	:22 mm konik hava çıkışı ISO 5356-1 ile uyumludur

**Cihaz EC 93/42/EEC Direktiflerine uygun olarak CE belgesine sahiptir ve MDD, Class IIa sınıfına dahildir.**

## TEKNİK ÖZELLİKLER

### **BiLEVEL ST, BiLEVEL VTAP ve ASV için;**

Boyutlar(mm) (Ç x Y)	:200 x 105 mm
Ağırlık	:1 kg
Harici güç kaynağı	:100-240VAC, 50-60Hz, 24 VDC
Çalışma basıncı aralığı	:4-35 cmH <sub>2</sub> O (mbar)
Güç tüketimi	:60 VA
Basıncı ölçüm toleransı	:±0.5 cmH <sub>2</sub> O (mbar)
Akım ölçüm toleransı	:±0.6 l/dk
Ses basınç seviyesi	:ISO 17510-1:2002 uyarınca ölçülen 28 dBA EN ISO 17510-1:2009 uyarınca ölçülen 2 dBA belirsizlik ile 30 dBA
Ses gücü seviyesi	:EN ISO 17510-1:2009 uyarınca ölçülen 2 dBA belirsizlik ile 36 dBA
Verilen hava hacmi	:160 l/dk (10 hPa)
Çalışma sıcaklığı	:+5° C - +40° C
Depolama sıcaklığı	:-20° C - +70° C
Çalışma nemliliği	:15-95 % yoğuşmasız
Çalışma yüksekliği	:3000 m'ye kadar
Hava çıkışı	:22 mm konik hava çıkışı ISO 5356-1 ile uyumludur

**Cihaz EC 93/42/EEC Direktiflerine uygun olarak CE belgesine sahiptir ve MDD, Class Ila sınıfına dahildir.**