



MEGASAN

Anestezi Gaz Tahliye Sistemleri (AGSS) Bakım Ve Kullanım Kılavuzu



Model

MG-AGSSx Medikal Anestezi Gaz Tahliye Santrali-x Pompalı

x: 1, 2, 3, 4 (x: pompa sayısı)



Ürün Marka Ve Modeli

Anestezi Gaz Tahliye Santrali (AGSS)

Üretici / İhracatçı Firma

Megasan Medikal Gaz Sistemleri Tıbbi Alet ve Cihazlar A.Ş

Merkez : Cumhuriyet Mah. Zafer İş Hanı No:33/411 Merkez 18100 TR Çankırı

Fabrika : Aşağıağlönü Mevkii Cami Mah. No:18 Eldivan 18700 TR Çankırı

Tel : +90 (376) 218 10 25 - 218 14 07

Faks : +90 (376) 218 12 26

GSM : +90 (541) 218 10 25

+90 (533) 323 61 63

+90 (555) 982 48 98

Showromm : Yenibatu Mah. 2412 sok. No:19 Batıkent 06370 TR Ankara

Tel : +90 (312) 865 18 18 - 865 18 21

Faks : +90 (312) 865 18 22

E-mail : info@megasan.com.tr

export@megasan.com.tr

megasanmedical@yahoo.com

megasanmedical@hotmail.com

Web Sitesi : www.megasan.com.tr



Garanti Süresi

YIL

Kullanım Ömrü

10 YIL

Versiyon Tablosu			

ÖNSÖZ

Bu kılavuz Anestezi Gaz Tahliye Santralleri hakkında bilgi gereksinimi duyan kullanıcılara temel düzeyde bilgi sunmak, bu ürünlerin kullanımını hakkında genel bilgi vermek amacı ile hazırlanmıştır.

Sayın Müşterilerimiz

Firmamıza ve ürünlerimize göstermiş olduğunuz ilgi ve güvene teşekkür ederiz. Seçmiş olduğunuz Anestezi Gaz Tahliye Santralleri yaygın servis ağı ve Megasan güvencesi ile sizlere sunulmaktadır.

Ürünlerimizin garanti belgesini mutlaka satıcınıza onaylatınız. Garanti belgesi üzerinde seri numaralarında tahrifat yapılması veya ürün üzerinde seri numaralarının olmaması garantiyi geçersiz kılar. Satıcı satış esnasında garanti belgesini tam olarak doldurmakla yükümlüdür. Garanti belgesinin tam olarak doldurulmadığı durumlarda garanti sürecinin başlangıcı olarak ürünün Megasan' dan çıkış tarihi dikkate alınır.

Garanti süresi boyunca servis hizmetleri garanti belgesinde yer alan yetkili satıcı/teknik servis tarafından yerine getirilecektir.

Aşağıda ki durumlar garanti kapsamı dışındadır ve bu arızaların giderilmesi ücret karşılığında yapılır.

Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklı oluşan arızalar.

Tabii afet, yangın, kaza, ürünü hor kullanma gibi durumlarda oluşan hasar ve arızalar.

Elinizde bulunan bu kılavuz santrali kurmanıza ve kullanmanıza yardımcı olacaktır. Ürünlerimizi iyi günlerde kullanmanızı diler, ürünümüzden memnun kalacağınızı umarız. Saygılarımızla,



MEGASAN



Anestezi Gaz Tahliye Santralleri Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı tarafından yayınlanan ara yüz kriterlerine uygundur.

Anestezi Gaz Tahliye Santralleri Uluslararası Gaz Sistemlerine tam uyumlu çalışır.

ÖNEMLİ

- > Aldığınız sistemin ömrü 10 yıldır.
- > Megasan satın alınan ürünü teslim tarihinden itibaren yıl süre ile garanti kapsamında tutar.
- > GARANTİ BELGESİ ürün içerisinde size sunulmaktadır.
- > YETKİLİ SATICI ve BAYİ LİSTESİ birlikte verilir.
- > Garanti Belgenizi satıcınıza onaylatınız.
- > Arıza halinde, ürün sadece yetkili bir teknisyen tarafından tamir edilmelidir. Yetkisiz kişiler tarafından yapılan tüm müdahalelerde ürün garanti kapsamı dışı kalır.
- > Lütfen sisteminizin montajını ve rutin bakımını belirtilen yetkili satıcı ve yetkili teknik servise yaptırınız.



DİKKAT

Medikal Hava Santralleri size ve çevreye karşı olumsuz bir durum oluşturmaması için aşağıda belirtilen şartların sağlanması gerekir.

Yetkili servisin dışında kutu açılmamalı. Ateş ile yaklaşmayınız

Yağ ile temas kesinlikle olmamalı.

Anestezi Gaz Tahliye Santrallerini suya sokmayın. Bu, ürün garantisini geçersiz kılar.

YASAL UYARI

Satın alınmış olunan Medikal Hava Santralleri ürününün sunduğu özellik ve uygulamaları, kullanım talimatları dışında kullanılması sonucunda oluşabilecek herhangi bir kaynaktan maddi hasar, can kaybı vb. durumlarda **Megasan Medikal Gaz Sistemleri Tıbbi Alet ve Cihazlar A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Alıcı alım ile birlikte işbu uyarıdan haberdar olduğunu kabul ve beyan eder.

İçerikler

1. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR.....	6
2. KULLANIM ÖMRÜ VE GEREKÇESİ	6
3. KULLANIM AMACI	6
4. ÜRÜN KONTROLÜ.....	6
5. AKSESUARLAR.....	6
6. TEMİZLEME VE STERİLİZASYON TALİMATI.....	6
7. BAKIM TALİMATLARI - PERİYOTLARI.....	7
8. TAŞIMA VE NAKLİYE	9
9. GÜVENLİK İPUÇLARI VE KULLANIMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR	9
10. HASTA POPÜLASYONU.....	10
11. İNDİKASYONLARI	10
12. KONTRENDİKASYONLAR	10
13. YAN ETKİLERİ.....	10
14. MODELLER ARASI FARKLAR, ÜRÜN RESİMLERİ VE ÖZELLİKLERİ	11
15. BAĞLANTI MONTAJI.....	12
16. Çalışma Prensibi	13
17. OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ.....	14
18. ÜRÜN PAKET ETİKETİ	15
19. TEKNİK SERVİS İSTASYONLARI	17

1. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Anestezi Gaz Tahliye Santralleri'ni kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz.
- Anestezi Gaz Tahliye Santralleri'nin bulunduğu ortamın sıcaklığını minimum olarak +10 °C ve maksimum olarak +40 °C aralığında tutunuz. Bu sıcaklık değerleri dışında Medikal Hava Santrallerinde donmalar meydana gelecektir. Donmaların meydana gelmesi sonucu oluşacak arızalar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- Anestezi Gaz Tahliye Santralleri'nin yağ ve yağ buharı ile temas edilmemesine dikkat ediniz.
- Anestezi Gaz Tahliye Santralleri'nin hiçbir parçasını sökmeyin. Medikal Hava Santralleri üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız. Medikal Hava Santralleri temiz kuru bir bezle veya temizleme solüsyonuyla ovarak temizleyebilirsiniz. Temizlik için herhangi bir kimyasal sıvı ve aerosol temizleyiciler, yanıcı sıvılar (tiner, gaz yağı, vb.) kullanmayınız.
- Anestezi Gaz Tahliye Santralleri kullanımı sadece eğitimini almış kişiler tarafından yapılmalıdır. Kullanmadan önce bağlantıları kontrol edip kaçak olmadığından emin olunuz.
- Anestezi Gaz Tahliye Santralleri tesisat ya da bağlı ekipmanlar normal bir şekilde çalışmıyorsa kullanmayıp satıcınızla temasa geçiniz. Montaj öncesinde tüm koruyucu kapakları çıkarınız.

2. KULLANIM ÖMRÜ VE GEREKÇESİ

- Tıbbi cihazların genel olarak 6-10 yıl aralığında teknolojik yeniliğe uğramaları nedeniyle yeni bir tıbbi cihazın işlevsellik, verimlilik, güvenilirlik bakımından eski cihazlara göre daha iyi olabilir. Bu nedenle yeni teknolojiye sahip tıbbi cihazların hasta tedavisinde daha iyi deneyimler sağlama olasılığının yüksek olabilmektedir,
- Tıbbi cihazların sağlık otoriteleri ve düzenleyici kurumlar tarafından belirlenen kalite ve güvenlik standartlarına uyumuna devam edebilmesi için güncel tıbbi cihaz versiyonları ile değiştirilmesi gerekebilir,
- Tıbbi cihaz sürekli olarak aynı performansta çalışabilmesi için bakım faaliyetlerinin periyodik olarak yapılması gerekmektedir. 3-5 yıl aralığında yıllık ürün maliyetinin %5'i, 5-10 yıl aralığında %10'u, 10 yıl ve üzerinde ürün maliyetinin %20'si bakım maliyeti olarak geri döneceğinden belirli bir sürenin sonunda yeni bir cihazın teminine ihtiyaç olabilir,
- Cihaz üzerinde kullanılan parçalar zamanla yıpranır ve eskir bu da yedek parça teminine neden olur. Eski cihazlar için yedek parça temini ilerleyen süreçte zorlaşabilir firmamız üretimini yaptığı Anestezi Gaz Tahliye Santralleri için 10 yıl yedek parça sağlama taahhüdünde bulunmaktadır.
- Yukarıda açıklamalarını yaptığımız nedenlerden dolayı ürün ömrü 10 yıl olarak belirlenmiştir.

3. KULLANIM AMACI

Hastanelerde ve sağlık merkezlerinde solunum desteğine ihtiyaç duyan hastaların tedavisinde ayrıca basınçlı hava ile çalışan diğer ekipmanların ihtiyaç duydukları basınçlı havanın üretilmesinde kullanılan TEDAVİYE YARDIMCI ekipmanlardır.

4. ÜRÜN KONTROLÜ

- Kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Bu kılavuzdaki herhangi bir açıklamayı anlamadığınızda kullanmadan önce satıcınızla irtibat kurunuz.
- Kılavuzun okunmaması dolayısıyla talimatlara uyulmaması yangın, ciddi hasar ve kullanıcılar ile hastaların yaralanmalarına neden olabilir.
- Ürünü satın aldığınızda önce paketi açıp zarar görüp görmediğini kontrol edin. Herhangi bir arıza görünüyorsa ürünü kullanmayıp, iadesi için gereken işlemleri yapın.

5. AKSESUARLAR

Anestezi Gaz Tahliye Santralleri için herhangi bir aksesuar tanımlanmamıştır.

6. TEMİZLEME VE STERİLİZASYON TALİMATI

Anestezi Gaz Tahliye Santralleri çalıştığı alan da düşünüldüğünde kirlenmeye müsait ekipmanlardır. Hastaya teması söz konusu olmayan sistemlerdir. Steril üniteler değildir. Bu nedenle herhangi bir temizlik ve sterilizasyon işlemine gerek duyulmaz.

7. BAKIM TALİMATLARI - PERİYOTLARI

Ünitenin sağlıklı kullanılabilmesi için aşağıdaki bakım periyodlarına ve yapılacak işlemlere uyulması gerekmektedir.





- Megasan Medikal'in onay vermediği herhangi bir yedek parçanın kullanılması sonucunda oluşacak olumsuz durumdan MEGASAN sorumlu değildir.
- Onaysız yedek parça kullanmak AGSS Santralinin garanti şartlarını bozacaktır.





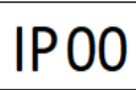
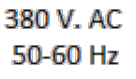





Açıklama	Periyot	Uygulama	Sorumlu
Elektrik kumanda panosu kontrolü	Günlük	Bağlantıları ve sistemin çalışmasının kontrolü.	YETKİLİ PERSONEL
Elektrik kumanda panosu temizliği	1 Ay	Basınçlı kuru hava ve temiz kuru bir bez ile toz ve kirden arındırın.	YETKİLİ PERSONEL
Emiş pompası fan grubunu ve pompayı temizleyin.	2 Ay	Basınçlı kuru hava ve temiz kuru bir bez ile toz ve kirden arındırın.	YETKİLİ PERSONEL
Filtre grubu bakteri filtresi değişimi	6 Ay	Uygun yedek parça ile değişimi	YETKİLİ PERSONEL
Filtre grubu atık toplama kavanozu atık seviyesi kontrolü	Günlük	Atık seviyesini gözle kontrol edin.	YETKİLİ PERSONEL
Filtre grubu atık toplama kavanozu boşaltılması	Günlük	Uygun bertaraf yönetmeliğine göre boşaltın.	YETKİLİ PERSONEL

8. TAŞIMA VE NAKLİYE

- Sevkiyat sırasında dış etkenlerden korumak için balonlu ve streç naylona sarılarak paketlenmesi yapılır.
- Alt kısmı ayaklı yapıyla sahip olduğu için taşıma esnasında forklift veya transpalet kullanılmalıdır.
- Dikey tanklar taşıma esnasında devrilme riski yüksektir bu nedenle üzerinde bulunan kaldırma kancası vasıtasıyla taşınmalıdır.
- Nakliye yapacak personel devrilme ve düşmelere karşı gerekli taşıma önlemlerini almalıdır.

9. GÜVENLİK İPUÇLARI VE KULLANIMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR

	Dikkatli olun. Ürün ile alakalı uyarı ve direktifleri dikkate alın.
	AGSS Santrallerinin bileşenlerinin bertarafı için ulusal yönetmelikleri takip ediniz.
	Emiş pompaları içerisinde yağ bulunmaktadır. Ateş yağ ile birlikte patlama ve alevlerin daha da büyümesine neden olabilir.
	AGSS Santrallerinin çalıştığı noktalarda sigara içmeyin. Ateş yağ ile birlikte patlama ve alevlerin daha da büyümesine neden olabilir.

	Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. (Ürünün kullanım ömrü boyunca sağlıklı bir şekilde çalışabilmesi ve doğrudan veya dolaylı olarak ürün kaynaklı kazaların önüne geçebilmek için Kullanım Kılavuzunun tam ve anlaşılır şekilde okunması gerekmektedir)
	Cihazın Koruyucu Topraklama bağlantısı yapılmalıdır. UYARI : Medikal Anestezik Gaz Tahliye Santralleri Sınıf I elektrikli tıbbi donanım olduğu için, “ Elektrik çarpmaya riskini ortadan kaldırmak için bu donanım sadece koruyucu topraklama ile birlikte bir besleme şebekesine bağlanabilir.”
	Cihazın Elektriksel Güvenlik Sınıfı TİP B’ dir.
	Ünite üzerinde Anesteziye Karşı dayanıklı gaz bulunabilir.
	Cihazın elektriksel güvenlik sınıfı IP00 dir. Ünite muhafazasının suya karşı koruma özelliği bulunmamaktadır. Cihaz muhafazası kullanıcının tehlikeli bölgelere ulaşmasını ve yabancı cisimlerin cihazın içine girişini engeller.
	Cihaz Elektrik beslemesi AC 380 V. dur ve 50-60 Hz’lik elektrik şebekesinde çalışır.
	Medikal Anestezik Gaz Tahliye Santrallerini -20° dereceden düşük ve +50° C den yüksek sıcaklıktan koruyun.
	Medikal Anestezik Gaz Tahliye Santrallerini +5° C ile +20° C arasında, 1 atm basınç altında kullanın.
	Kontrol ünitelerine ve vakum pompalarına su değmesini engelleyin. Bu, ürün garantisini geçersiz kılar.
	Alarm panelinin enerji dalgalanmalarından ve elektrik kesintilerinden etkilenme ihtimalinin bulunması nedeniyle kesintisiz güç kaynağı “UPS” sistemlerinden beslenmesi önerilir.
	Medikal Anestezik Gaz Tahliye Santralleri STERİL üniteler değildir.

10. HASTA POPÜLASYONU

Medikal AGSS santralleri hasta tedavisinde gerekli olacak emiş gücünün oluşturulması amacıyla kullanılırlar. Belirli bir hasta grubu için değil kullanılacağı alanda tedavi gören tüm hastalar için tasarlanmışlardır.

11. İNDİKASYONLARI

Medikal AGSS santralleri hasta tedavisinde gerekli olacak emiş gücünün oluşturulması amacıyla kullanılırlar. Bu durum göz önüne alındığında herhangi bir hastalık türü için değil genel tedavi amacı ile üretilmektedir.


12. KONTRENDİKASYONLAR

Medikal AGSS santralleri direk olarak tedavi edici ekipmanlar olmadığından kullanılamayacağı alanlar tanımlaması yapılamaz.

13. YAN ETKİLERİ

Medikal AGSS santralleri direk olarak tedavi edici ekipmanlar olmadığından yan etkileri ile alakalı bir tanımlama bulunmamaktadır.

14. MODELLER ARASI FARKLAR, ÜRÜN RESİMLERİ VE ÖZELLİKLERİ

ÜRÜN RESİMLERİ	FARKI - ÖZELLİKLERİ
	<p>MG-AGSSx - AGSS Santrali</p> <p>x : 1, 2, 3, 4 pompa</p> <p>x değişkeni santralin emiş gücüne bağlı olarak arttırılır.</p> <p>Santrallerin üzerinde x adet eşit kapasitede emiş pompası bulunmaktadır. Sistemin üzerindeki otomatik kontrol paneli pompalar otomatik çalışma konumuna alındığında sistemin ihtiyaç olduğu an çalışmasını sağlar.</p> <p>Yedek motorlar sistemde arıza olduğu zaman otomatik olarak devreye girerler.</p>

15. BAĞLANTI MONTAJI

Tablo 1 : Emiş pompaları teknik özellikleri

DİKKAT : Aşağıdaki tablodaki teknik detaylar DVP marka vakum pompası için belirtilmiştir. Bu özellikler diğer vakum pompaları için farklılıklar gösterebilir.

KAPASİTE (m ³ /h)	GÜÇ (KW) (1 Pompa)	POMPA SAYISI	KABLO KESİTİ	ENERJİ	POMPA GİRİŞ	TESİSAT ÇIKIŞ	EGZOZ ÇIKIŞ
135	0,75	2	4x2,5 mm ²	380 V-50 Hz	1" 1/2	1" 1/4	1" 1/4
		3					
		4					

Elektrik Bağlantısının Yapılması



Tablo-1’den seçeceğiniz uygun çaptaki kablonun bir ucunu şebekeye diğer ucunu yandaki resimde gördüğünüz elektrik bağlantı klemensine bağlayınız.

(PE) Sarı-Yeşil : TOPRAK
(1, 2, 3) Diğer Renkler : FAZLAR
(4) Mavi : NÖTR

AGSS Emiş Hattı Bağlantısının Yapılması



Filtre grubunu santral şasesi üzerinde üniteye bütünleşik halledir.

Santral üzerinde “A” noktası olarak betimlenen çıkış noktasından AGSS emiş hattına Tablo-1’den seçeceğiniz uygun çaptaki medikal bakır boru ile irtibatlandırılır.

Şasenin yere bastığı noktadaki ayaklardan yere sabitlenmesini öneririz.

Egzoz Hattı Bağlantısının Yapılması

Santral şasesi üzerinde 2 ayrı çıkış noktası yer almaktadır. “A” noktası olarak betimlenen filtre grubunun bağlı olduğu çıkış noktası AGSS emiş hattına bağlanır. Diğer hat tahliye sistemine aittir. AGSS tahliye çıkışına Tablo-1’den seçeceğiniz uygun çaptaki medikal bakır boru bağlanarak bina dışına kadar çekilir ve emişi yapılan atık gaz atmosfere verilir.

16. ÇALIŞMA PRENSİBİ

- Agss santralinde emiş gücünü oluşturmak için tank yoktur, emiş motorları ortamdaki gazı emerek bina dışına atma prensibine göre çalışır.
- Emiş tankı olarak agss medikal bakır boru sistemi görev yapar. Sensör bakır boruya bağlanarak tesisatta yer alan emiş gücü ölçülür.
- Sistemde emiş seviyesi 110-275 mmHg aralığında kalacak şekilde ayarlanmıştır.
- Elektriksel ve gaz tesisatına gaz girişi için gereken bağlantıları yapıldıktan sonra santral devreye alınmaya hazır hale gelecektir.
- Sistemin tüm ayarları ve son kontrolleri üretim esnasında tamamlanmıştır.
- Kullanıcıdan sadece gerekli elektrik ve tesisat bağlantıları yaptıktan sonra kumanda paneli üzerindeki F2 sigortasını kaldırması beklenir.
- Sistem iki ayrı şekilde çalışmak üzere tasarlanmıştır. Sistem otomatik veya manuel olarak çalışmaktadır.
- Sistemin çalışma seçenekleri ayarlanmadan önce kumanda paneli içerisindeki tüm sigorta ve termiklerin kurulu olduğundan emin olun.
- Kontrol panosu ekranında “faz sırası hatası” var ise sistem ilettime geçirmeyecektir.
- Böyle bir sıkıntı varsa şebeke elektrik bağlantısının yapıldığı klemenden 2 faz yer değiştirilir,
- Eğer bir kompresör basıncı istenilen seviyeye çıkaramıyorsa diğer kompresörü devreye sokar.
- Sistemin tüm çalışmalarını Kontrol paneli yönetmektedir. • Asıl, yedek kompresör değişimi 24 saatlik periyotta değişerek kompresörlerin eşit yıpranma ve yaşlanması sağlanmaktadır.
- Manuel kontrol sisteminde; Basıncın min. ve max. aralıkları değişmeksizin kullanıcının seçeceği kompresör tarafından istenilen basınç sağlanır.
- Kullanıcı kompresörler arasındaki eş yıpranmayı sağlamak için her gün çalışacak kompresörü aktif ve pasif konuma almalıdır
- Kumanda paneli ile alakalı daha detaylı açıklama için santral ile birlikte gönderilen üretici firmaya ait kullanım kılavuzuna bakabilirsiniz.

Kumanda Paneli ön Görünüşü



Otomatik Çalışma

- Kumanda panelindeki üzerinde her bir emiş pompası için seçici anahtar mevcuttur. Bu anahtar emiş pompasının otomatik, manuel veya pasif pozisyona ayarlanmasını sağlar.
- Otomatik konuma alınan sistemde sensör ağss hattındaki emiş gücünü ölçerek belirlenen sınırlar arasında sistemin otomatik olarak devreye girip çıkmasını sağlayacaktır.
- Bu çalışma esnasında sistem her bir motoru eş yaşlanacak şekilde sıralı olarak çalıştıracaktır.

Manuel Çalışma

- AGSS Sisteminin kullanıldığı her noktadan ağss kumanda panosuna uzaktan kumanda hattı çekilir.
- Bu noktalara sistemi aktif veya pasif hale getirecek 0/1 anahtarı monte edilir.
- Kumanda panelinde her bir pompa için seçici anahtarlar manuel konuma alınır.
- Uzaktan kontrol noktalarından herhangi birinde anahtar 1 konumuna alınırsa sistem devreye girecektir.
- Sistemin durması için tüm uzaktan kontrol noktalarındaki anahtarlar 0 konumuna alınmalıdır. Aksi durumda sistem hiç durmadan sürekli çalışacaktır.
- Bu çalışma esnasında sistem her bir motoru eş yaşlanacak şekilde sıralı olarak çalıştıracaktır.

DİKKAT : Kumanda paneli ile alakalı daha detaylı açıklama için santral ile birlikte gönderilen üretici firmaya ait kullanım kılavuzuna bakabilirsiniz.














17. OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ

SORUN	SORUN DETAYI	MUHTEMEL NEDENİ	YAPILMASI GEREKEN	SORUMLU KİŞİ
Santral çalışmıyor	Kumanda paneli üzerindeki faz lambaları yanmıyor ve santral çalışmıyor	Elektrik besleme problemi	Kumanda paneli veya dış besleme sigortası arızalı yada atmış olabilir. Dış besleme elektrik değerlerini kontrol edin.	Hastane teknik personel
	Kumanda paneli üzerindeki faz lambaları yanıyor ve santral çalışmıyor	Faz sırası korumalı sistemlerde faz sırası hatalı olabilir. Kumanda paneli çalışma şekli seçim anahtarı sıfır konumunda olabilir.	Faz sırasını kontrol ederek koruma rölesinin çıkış vermesini sağlayın Kullanma kılavuzu çalışma prensibi bölümüne uygun işlemleri yapın	Hastane teknik personel Hastane teknik personel
Emiş yapmıyor	Pompa dönüyor ancak emiş yapmıyor	Pompa üzerinde işaretli ok yönünün tersine dönüyor olabilir.	Pompa elektrik beslemesinde faz sırasını değiştirerek ok yönünde döndürün.	Hastane teknik personeli
Kumanda arıza lambaları yanıyor ve Sesli alarm veriyor.	1. veya 2. pompa kumanda paneli lambası yanıyor	Pompa aşırı akımdan termik attırılmış olabilir	Termiği kurun Pompanın sıkışmadığından emin olun, aksi halde teknik servisimize başvurun	Hastane teknik personel Hastane teknik personel
		Termik ayar arızası	Termik röle ayarını pompanın gücüne göre tekrar ayarlayın	Hastane teknik personel
Motor aşırı ses yapıyor	Voltajlar düşük	Motor mekanik aksamı ses yapıyor	Sistemi yarı otomatik konuma alarak Yetkili teknik servisimize başvurun	Hastane teknik personel








Yedek Parça Listesi







- Filtre Kavanozu
- Bakteri Filtresi kartuşu
- Emiş pompası
- Çekvalf
- Relief

18. ÜRÜN PAKET ETİKETİ

 MEGASAN		MEGASAN Medikal Gaz Sis. Tıbbi Alet ve Cihazlar İnş.Taşh. Mad. Turizm İth. Ve İhr. San ve Tic.A.Ş. Merkez: Cumhuriyet Mah. Düvenciler Sok. Zafer İş Hanı Apt. No: 33/411 Merkez - ÇANKIRI / TÜRKİYE Fabrika: Dere Mah. Aşağı Ağıl Özü Mevkii Cad. No:18 PK:18700 Eldivan - ÇANKIRI / TÜRKİYE Tel: 0376 218 10 25 - Fax: 0376 218 12 26 info@megasan.com.tr - megasanmedical@yahoo.com www.megasan.com.tr MADE IN TURKEY	2023	
		Ü.ADI:	Ü.KODU:	2023
 8 698973 920047	 IP20	 Saklama Ortamı -20 °C - 60 °C	 Çalışma Ortamı 5°C - 40 °C	 220-240 V ~AC / 50-60 Hz
SERIAL NUMBER  22/xx-00186	 Protect From Oil Yağdan Koruyunuz		 DİKKAT ELEKTRİK TEHLİSESİ	
ÜE-01 Revizyon No: 02 Revizyon Tarihi: 30.03.2023				

Ürün Etiketlerinde kullanılan sembollerin açıklamaları;

 MEGASAN Medikal Gaz Sis. Tıbbi Alet ve Cihazlar İnş.Taşh. Mad. Turizm İth. Ve İhr. San ve Tic.A.Ş. Merkez: Cumhuriyet Mah. Düvenciler Sok. Zafer İş Hanı Apt. No: 33/411 Merkez - ÇANKIRI / TÜRKİYE Fabrika: Dere Mah. Aşağı Ağıl Özü Mevkii Cad. No:18 PK:18700 Eldivan - ÇANKIRI / TÜRKİYE Tel: 0376 218 10 25 - Fax: 0376 218 12 26 info@megasan.com.tr - megasanmedical@yahoo.com www.megasan.com.tr MADE IN TURKEY	20...	İmalatçı / Firma Bilgileri / İmalat Yılı
		Onaylanmış Kurum Kimlik Numarası
		Kullanım Kılavuzuna bakınız
 Saklama Ortamı -20 °C - 60 °C		-20°C - 60°C arası sıcaklık değerinde depolayınız ve nakliye ediniz
 Çalışma Ortamı 5°C - 40 °C		5°C - 40°C arası ortam sıcaklığını değerlerinde kullanınız.
 DİKKAT ELEKTRİK TEHLİSESİ		Elektriksel yapı içerdiği için kullanıcının elektriksel tehlikelere karşı dikkatli olması gerekir
		Ünite üzerinde Anesteziye Karşı dayanıklı gaz bulunabilir.

	Kullanıcının dikkatli olması gereklidir.
IP 00	Cihazın elektriksel güvenlik sınıfı IP00 dir. Ünite muhafazasının suya karşı koruma özelliği bulunmamaktadır. Cihaz muhafazası kullanıcının tehlikeli bölgelere ulaşmasını ve yabancı cisimlerin cihazın içine girişini engeller.
380 V. AC 50-60 Hz	Cihaz Elektrik beslemesi AC 380 V. dur ve 50-60 Hz'lik elektrik şebekesinde çalışır.
	Cihazın Koruyucu Topraklama bağlantısı yapılmalıdır. UYARI : AGSS Santralleri Sınıf I elektrikli tıbbi donanım olduğu için, " Elektrik çarpma riskini ortadan kaldırmak için bu donanım sadece koruyucu topraklama ile birlikte bir besleme şebekesine bağlanabilir."
	Cihazın Elektriksel Güvenlik Sınıfı TİP B' dir.
	Medikal Hava Santralleri STERIL üniteler değildir.
	Ürün barkod numarası
SERIAL NUMBER  22/xx-00186	Üretim yılı, ürün grubu, seri numarası

19. TEKNİK SERVİS İSTASYONLARI

SERVİS İSTASYONLARINI GÖSTERİR LİSTE	
İTHALATCI / İMALATCI / ÜRETİCİ FİRMANIN	
1. ÜNVANI	MEGASAN MED.GAZ.SİS.TIB.ALET VE CİH. İNŞ.TAAH. MAD.NAK. TUR. İTH. İHR.SAN.TİC. A.Ş.
2. MERKEZ ADRESİ	Cumhuriyet Mah. Düvenciler sok. Zafer İş Hanı Apt. No:33/411 Merkez / Çankırı
3. TELEFON	376-218 10 25
4. FAX	376-218 12 26
5. TİCARET SİCİL NO	2 / 2163
VERGİ NO	613 088 4492

Servis Adı	MEGASAN MED.GAZ.SİS.TIB.ALET VE CİH. İNŞ.TAAH. MAD.NAK. TUR. İTH. İHR.SAN.TİC. A.Ş.
Yetkili Ad Soyad	HAYRETTİN ÇELİKTEN
Vergi Dairesi / No	ÇANKIRI / 613 088 4492
Telefon No	376-218 10 25
HYBN No	Jun-59
Adres	Cumhuriyet Mah. Düvenciler sok. Zafer İş Hanı Apt. No:33/411 Merkez / Çankırı
Şehir	ÇANKIRI

Servis Adı	TEKNİKON MEDİKAL CİH. VE GAZ SİS. SAN. VE TİC.LTD. ŞTİ.
Yetkili Ad Soyad	OKAN ŞERİF AKMAN
Vergi Dairesi / No	OSTİM / 8360335116
Telefon No	312-395 09 29
HYBN No	Jun-04
Adres	İVEDİK SANAYİ BÖLGESİ 645. SOK. NO:28 OSTİM
Şehir	ANKARA

Servis Adı	BUZSAN MEDİKAL SOĞUTMA İNŞ. TURİZM DOĞALGAZ TAAH. İTH. İHR. SAN. TİC.LTD. ŞTİ.
Yetkili Ad Soyad	İRFAN KALKAN
Vergi Dairesi / No	HARPUT /1910537688
Telefon No	424 238 71 27
HYBN No	14.31.23 / HYB-329
Adres	AKPINAR MAH. PINARLI SOK.NO:8/C
Şehir	ELAZIĞ

Servis Adı	SERTEK TEKNİK SİSTEMLER- İZZET USLU
Yetkili Ad Soyad	İZZET USLU
Vergi Dairesi / No	MİMARŞINAN / 8950271798
Telefon No	320 52 52
HYBN No	38 / 1323
Adres	HASTANE CAD. KIRANATLI İŞ MERKEZİ NO:33/1
Şehir	KAYSERİ

Servis Adı	MEDGAZ MEDİKAL END. MEK. TESİSAT ELEKTRİK İNŞAAT TAAH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ
Yetkili Ad Soyad	ÖZCAN DEMİRTAŞ
Vergi Dairesi / No	SETBAŞI / 613 075 3619
Telefon No	0224 360 04 10
HYBN No	
Adres	Değirmenli Kızık Mahallesi Teyyareci Cad. No:252/1 Yıldırım
Şehir	BURSA

