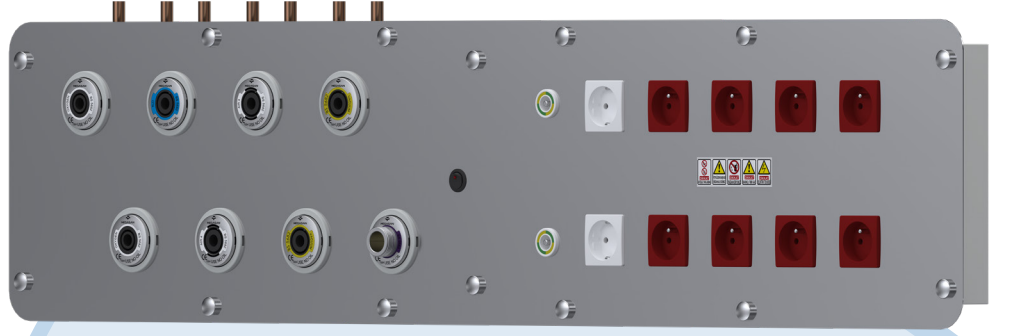




MEGASAN

Gaz Modülleri

Bakım Ve Kullanım Kılavuzu



Model

MG-GM_{xy-z-t} Gaz Modülü

- x: HA (Alüminyum) , S (DKP) , P (Paslanmaz)
y: 1,2,3,4,5,6,7 gazlı
z: S (Standart) , E (Elektrikli)
t: SU (Sıva Üstü) , SA (Sıva Altı)



Ürün Marka Ve Modeli

Gaz Modülleri

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 : Aşağıagılönü 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 Gaz Modülleri hakkında bilgi gereksinimi duyan kullanıcılara temel düzeyde bilgi sunmak, bu ürünlerin kullanımı hakkında genel bilgi vermek amacı ile hazırlanmıştır.

Sayın Müşterilerimiz

Firmamıza ve ürünlerimize göstermiş olduğuna ilgi ve güvene teşekkür ederiz. Seçmiş olduğunuz Gaz Modülleri 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



Gaz Modülleri Türkiye Cumhuriyeti Sağlık Bakanlığı tarafından yayınlanan ara yüz kriterlerine uygundur.

Gaz Modülleri 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

Gaz Modülleri 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.

Gaz Modüllerini suya sokmayın. Bu, ürün garantisini geçersiz kılar.

YASAL UYARI

Satın alınmış olunan Gaz Modülleri 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
7.1. Yedek Parça Listesi	7
7.2. Olası Sorunlar Ve Çözümleri	8
8. TAŞIMA VE NAKLİYE	8
9. GÜVENLİK İPUÇLARI VE KULLANIMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR	8
10. HASTA POPÜLASYONU.....	9
11. İNDİKASYONLARI	9
12. KONTRENDİKASYONLAR	10
13. YAN ETKİLERİ.....	10
14. MODELLER ARASI FARKLAR, ÜRÜN RESİMLERİ VE ÖZELLİKLERİ	10
15. BAĞLANTI MONTAJI.....	12
15.1. Sıva Üstü Ünitelerin Montajı.....	12
15.2. Sıva Altı Ünitelerin Montajı	13
16. ÜRÜN PAKET ETİKETİ	13
17. TEKNİK SERVİS İSTASYONLARI	16

1. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Gaz Modülleri'ni kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz.
- Gaz Modülleri'nin bulunduğu ortamın sıcaklığını minimum olarak +10 °C ve maksimum olarak +40 °C aralığında tutunuz. Bu sıcaklık değerleri dışında Gaz Modülleri' de donmalar meydana gelecektir. Donmaların meydana gelmesi sonucu oluşacak arızalar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- Gaz Modülleri'nin yağ ve yağ buharı ile temas edilmemesine dikkat ediniz.
- Gaz Modülleri'nin hiçbir parçasını sökmeyin. Gaz Modülleri üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız. Medikal Gaz Modülleri temiz kuru bir bezle veya temizleme solüsyonuyla olarak temizleyebilirsiniz. Temizlik için herhangi bir kimyasal sıvı ve aerosol temizleyiciler, yanıcı sıvılar (tiner, gaz yağı, vb.) kullanmayınız.
- Gaz Modülleri kullanımı sadece eğitimi almış kişiler tarafından yapılmalıdır. Kullanmadan önce bağlantıları kontrol edip kaçak olmadığından emin olunuz.
- Gaz Modülleri 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 Gaz Modülleri için 10 yıl yedek parça sağlama taahhüdünde bulunmaktadır.
- Yukarıda açıklamalarını yaptığımız nedenlerden dolayı ürün ömrü 10 yıl olarak belirlenmiştir.

3. KULLANIM AMACI

Gaz modülleri hastalara medikal gazın iletilmesinin yanında çeşitli elektrik armatürlerinin bulunduğu TEDAVİYE YARDIMCI ünitelerdir.

Hastanelerde ve sağlık merkezlerinde Hasta Odası, Yoğun bakım, Ameliyathane vs. genel alanlarda hastanın ihtiyacı olabilecek medikal gazlar için üzerinde gaz prizi , kullanabilecek elektrikli aletler için elektrik prizi barındıran kullanıcının işini kolaylaştırmayı amaçlayan ünitelerdir.

Üzerinde bulundurduğu medikal gaz altyapısı sayesinde hastaların tedavisinde yardımcı ekipmanlardır.

Üzerinde bulundurduğu elektrik prizleri sayesinde hastaların tedavisinde kullanılabilecek elektrik ile çalışan cihazlara altyapı oluşturan yardımcı 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

Gaz modülleri için herhangi bir aksesuar tanımlanmamıştır.

6. TEMİZLEME VE STERİLİZASYON TALİMATI

Gaz modülleri için elektriksel aksamdan uzaklaşmak kaydı ile alkol bazlı temizleme solüsyonuyla nemlendirilmiş temiz bir bezle silerek veya olarak temizleyebilirsiniz.

7. BAKIM TALİMATLARI - PERİYOTLARI

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

Açıklama	Periyot	MG-GMay-S-SU MG-GMSy-S-t MG-GMPy-S-t	MG-GMay-E-SU MG-GMSy-E-t MG-GMPy-E-t	Sorumlu
Uygun Dezekfektan İle Dış Temizlik	1 GÜN	X	X	YETKİLİ PERSONEL
Dış Kontrol-Elektrik Muhafazaları	1 AY		X	YETKİLİ PERSONEL
Dış Kontrol- Gaz, Dış Muhafazalar	1 AY	X	X	YETKİLİ PERSONEL
İç Kontrol-Kablo, Elektrik Ekipmanları	3 AY		X	YETKİLİ SERVİS
İç Kontrol-Hortum Ve Gaz Ekipmanları	3 AY	X	X	YETKİLİ SERVİS

- Gaz modüllerinin onarımı için lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyunuz ve üretici firma Megasan Medikal Gaz Sist. veya belirtilen servis temsilcileri ile irtibata geçiniz ve yardım isteyiniz.
- Gaz modüllerinin yanlış bir şekilde onarılması ve monte edilmesi durumunda ürünün kullanımının direkt olarak insan sağlığına etki edebileceği için arıza durumunda yetki verilmeyen kişi ve kuruluşların onarım işine girmeleri sakınca yaratır ve oluşacak herhangi bir olumsuzluktan Yetkili firmalar ve üretici firma Megasan Medikal Gaz Sist. sorumlu değildir.
- Arıza durumunda “Olası sorunlar ve çözümleri” Bölüm 7.2’de belirtilen sorumlu personele verilen yetkilerin dışına çıkarak ürünlere müdahale etmeyiniz.

Gaz modülleri için belirlenmiş bir bakım periyodu yoktur. Ürünün kullanım ömürlü boyunca sağlıklı bir şekilde çalışması için temizlik ve kullanım talimatlarına uyulması yeterlidir.

Gaz modüllerinin sterilizasyon işlemine tabii tutularak temizlenmesi işlemi Bölüm 6’ da anlatılmıştır.

Onarımı için olası sorunlar ve çözümleri kısmında karşılaşılabilecek problemler tanımlanmıştır.

Gaz modülleri için arızalanabilecek veya bakım esnasında değiştirilebilecek yedek parça listesi belirtilmiştir.

7.1. Yedek Parça Listesi

Ürün Adı	Stok Kodu	Parça Adı	Birim	Miktar
Alüminyum	PLP-ABS-006338	Tekli Parapet Sonlandırma Kapağı	Ad.	2
	PLP-ABS-000407	Medikal Gazpriz Bileziği	Ad.	1-7
Alüminyum Elektrikli	PLP-ABS-006338	Tekli Parapet Sonlandırma Kapağı	Ad.	2
	PLP-ABS-000407	Medikal Gazpriz Bileziği	Ad.	1
	PLP-PC-000523	Çift Kol (Yoğun Bakım Buatı)	Ad.	1-10
	TOP-T	Topraklama Nodu	Ad.	2
	HP-EM-PR-005523	0-1 Mini AGSS Anahtarı	Ad.	1
		Elektrik Prizleri	Ad.	
Paslanmaz DKP	PLP-ABS-000407	Medikal Gazpriz Bileziği	Ad.	1-7
	GMX-Y-21	Şapkalı Somun	Ad.	4
Paslanmaz DKP Elektrikli	PLP-ABS-000407	Medikal Gazpriz Bileziği	Ad.	1-7
	GMX-Y-21	Şapkalı Somun	Ad.	4
	YOYY-29-PK	Parapet Buat Kısa	Ad.	1-10
	TOP-T	Topraklama Nodu	Ad.	2
	HP-EM-PR-005523	0-1 Mini AGSS Anahtarı	Ad.	1
		Elektrik Prizleri	Ad.	1-10

7.2. Olası Sorunlar Ve Çözümleri

SORUN	SORUN DETAYI	MUHTEMEL NEDENİ	YAPILMASI GEREKEN	SORUMLU KİŞİ
Elektrik prizlerine enerji yok	Prizlerde elektrik yok	Ünitenin elektrik giriş klemensinde kopukluk var	Kopukluğu giderin	Yetkili Personel
		Priz giriş bağlantısında kopukluk var	Kopukluğu giderin	Yetkili Personel
		Elektrikler kesik veya sigorta atık	Sigortayı kaldırın	Yetkili Personel
Gaz prizleri çalışmıyor	Gaz prizlerinden yeterli seviyede veya hiç gaz sarfiyatı olmuyor	Hasta yatak başı ünitesi iç bağlantılarında kaçak var	Bağlantıları gözden geçirin	Yetkili Personel
		Tesisatla ünitenin irtibatlandırıldığı kısımda gaz kaçağı var	Bağlantıları gözden geçirin	Yetkili Personel
		Medikal gaz hattına bağlı vanalar kapalı	Vanaları açın	Yetkili Personel
		Gaz prizlerinde kaçak var	Satıcı firma ile irtibata geçin	Yetkili 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
- Üniteler darbelere karşı dayanıklılığı arttırmak için köpük strafor ile kaplanmaktadır.
- 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.
	Ünitelerinin hiçbir parçasını sökmeyin, parça değiştirmeyi denemeyin.
	Oksijen gazının gereğinden fazla miktarda solunmasının insan sağlığına zararlı olmasından dolayı herhangi bir sızıntı durumunda oksijen gazını soluyan kişilere zarar verebileceği unutulmamalıdır.
	Azot gazının solunması durumunda bayıltıcı etkisinin olduğu ve herhangi bir sızıntı durumunda kullanıldığı alandaki kişilere ölümcül etkiler yapılabileceği unutulmamalıdır.
	Gaz modülleri metal konstrüksiyon üzerine imal edildiğinden ömrünü tamamlayan ürünlerin hurda olarak geri dönüşümü sağlanabilir. İnsan sağlığına zararlı herhangi bir bileşen içermemektedir.
	Oksijenin kullanıldığı noktalarda ateşle yaklaşmayın. Ateş oksijenle birlikte patlama ve alevlerin daha da büyümesine neden olabilir.
	Oksijenin kullanıldığı noktalarda sigara içmeyin. Ateş oksijenle birlikte patlama ve alevlerin daha da büyümesine neden olabilir.

	Oksijen bulunan ortamda yağla birlikte kullanmayınız
	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 : Gaz Modülleri Sınıf I elektrikli tıbbi donanım olduğu için, “ Elektrik çarpması riskini ortadan kaldırmak için bu donanım sadece koruyucu topraklama ile birlikte bir besleme şebekesine bağlanabilir.”
	Ünite üzerindeki Eş potansiyel topraklama nodunun toprak hattı muhakkak ayrı olmalıdır.
	Cihazın Elektriksel Güvenlik Sınıfı TİP B’ dir.
	Ünite üzerinde Anesteziye Karşı dayanıklı gaz bulunabilir.
	Cihazın elektriksel güvenlik sınıfı IP00 dır. Ünite muhafazasının suya karşı koruma özelliği bulunmamaktadır. Cihaz muhafazası kullanıcının tehlikeli bölgelere ulaşmasını ve yabancı cisimlerin cihazın içine girişini engeller.
220-240 V ~AC / 50-60 Hz	Cihaz Elektrik beslemesi AC 380 V. dur ve 50-60 Hz’lik elektrik şebekesinde çalışır.
	İçinde Oksijen bulunan cihazları -20° dereceden düşük ve +50° C den yüksek sıcaklıktan koruyun.
	Cihazı standart atmosfer koşullarında kullanmasını önermekteyiz (basınç = 1 atm, sıcaklık = 20-22 °C)
	Bakteri enfeksiyonunun engellenmesi için cihazın kullanıldığı ortamın nem oranının %30-%60 arasında olmasına dikkat ediniz.
	Gaz modüllerine su değmesini engelleyin. Bu, ürün garantisini geçersiz kılar.

10. HASTA POPÜLASYONU

Gaz Modülleri genel kullanım için tasarlanmıştır. Hasta Odaları, muayene, müdahale ve ve acil bölümü gibi alanlarda tedavi gören tüm hastaların faydalanabilmesi amacıyla tasarlanmıştır. Belirli bir hasta grubu için değil kullanılacağı alan bakımından dizayn edilmişlerdir.

11. İNDİKASYONLARI

Gaz Modülleri kullanım amacı da düşünüldüğünde hasta tedavisinde elektrik, medikal gaz ve diğer ekipmanlar için altyapı görevi üstlenmektedir. Bu durum göz önüne alındığında hangi hastalık türlerinde kullanılacağı tedaviyi yürüten uzman hekim tarafından belirlenmektedir.

12. KONTRENDİKASYONLAR

Gaz Modülleri doğrudan tedavi edici ekipmanlar olmadığından kullanılamayacağı alanlar tanımlaması yapılamaz.

13. YAN ETKİLERİ

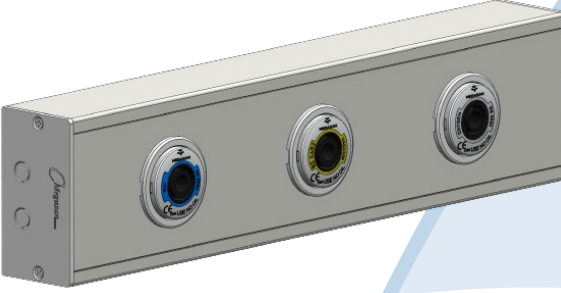
Gaz Modülleri doğrudan tedavi edici ekipmanlar olmadığından yan etkileri ile alakalı bir tanımlama bulunmamaktadır.

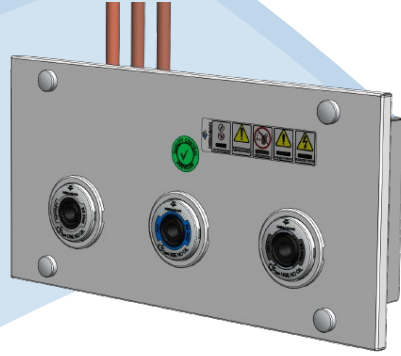
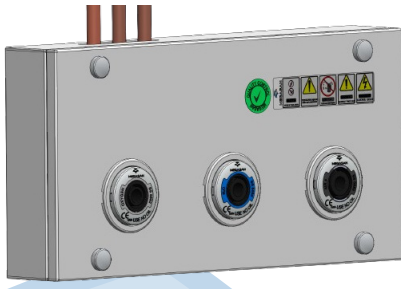
14. MODELLER ARASI FARKLAR, ÜRÜN RESİMLERİ VE ÖZELLİKLERİ

Gaz modülleri üniteleri hastalara medikal gaz altyapısı sunmasının yanında çeşitli elektrik armatürlerinin monte edilebileceği ünitelerdir.

Değişik model ve özellikte üretilebilen sistemler tamamen idare ve kullanıcıların tercihi ile şekillenir.

- Ürünlerin kontrollerden sonra temizliği yapılır.
- Streç film ile kaplanır (sarılır).
- Ürün darbelere karşı mukavva karton kutulara koyulur ve dağılmayacak, toz almayacak şekilde bantlanır.
- Ürün kutusu üzerinde, marka ve içindeki ürün bilgileri bulunmaktadır.

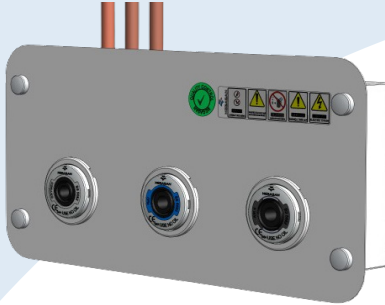
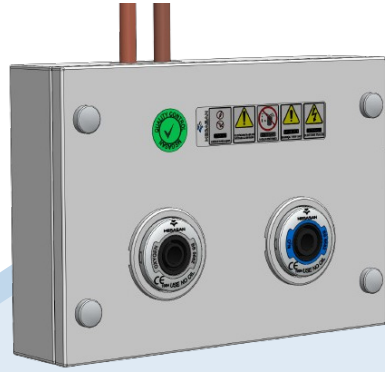
ÜRÜN RESİMLERİ	FARKI - ÖZELLİKLERİ						
	Ürün Kodu : MG-GMAy-S-SU (y: 1,2,3,4,5,6,7)						
	Ürün Adı : Gaz Modülü - Alüminyum						
	Ürün Gövdesi : Alüminyum						
	Ürün Kapağı : Alüminyum						
	Ürün Sağ-Sol Kapak : Plastik						
	Gaz Ekipmanları : 1-7 adet gaz prizi yerleştirilebilir. O2, V, MA4, N2O, MA7, CO2, AGSS Prizi Monte edilebilir.						
Ürün sadece “Sıva Üstü” olarak tasarlanır							
MODEL	MG-GMA1-S-SU	MG-GMA2-S-SU	MG-GMA3-S-SU	MG-GMA4-S-SU	MG-GMA5-S-SU	MG-GMA6-S-SU	MG-GMA7-S-SU
Uzunluk (mm)	210	360	510	660	810	960	1110
En (mm)	66	66	66	66	66	66	66
Yükseklik (mm)	120	120	120	120	120	120	120
Ağırlık (kg)	0.7	1.2	1.7	2.2	2.7	3.2	3.7
	Ürün Kodu : MG-GMAy-E-SU (y: 1,2,3,4,5,6,7)						
	Ürün Adı : Gaz Modülü - Alüminyum - Elektrikli						
	Ürün Gövdesi : Alüminyum						
	Ürün Kapağı : Alüminyum						
	Ürün Sağ-Sol Kapak : Plastik						
	Gaz Ekipmanları : 1-7 adet gaz prizi yerleştirilebilir. O2, V, MA4, N2O, MA7, CO2, AGSS Prizi Monte edilebilir.						
Ünite içerisindeki elektrik hattında 2.5 mm2 kalınlığında yanmaz silikon kablo kullanılmaktadır.							
Ünite üzerine monte edilecek elektrik prizi sayısı değişiklik gösterebilir.							
Ünite ölçüleri üzerine takılacak gaz prizi ve elektrik prizi sayısına göre değişiklik gösterecektir.							
Ürün sadece “Sıva Üstü” olarak tasarlanır.							



Ürün Kodu : MG-GMSy-S-t (y: 1,2,3,4,5,6,7)
 Ürün Adı : Gaz Modülü – DKP Sac
 Ürün Gövdesi : DKP Sac
 Ürün Kapağı : DKP Sac
 Gaz Ekipmanları : 1-7 adet gaz prizi yerleştirilebilir.
 O2, V, MA4, N2O, MA7, CO2, AGSS Prizi Monte edilebilir.

Ürün “Sıva Üstü” ve “SIVA ALTI” olarak tasarlanır.

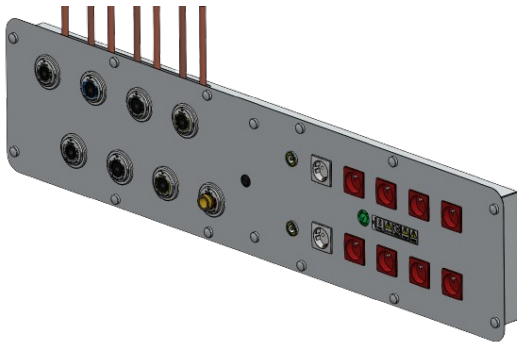
MODEL	MG-GMS1-S-t	MG-GMS2-S-t	MG-GMS3-S-t	MG-GMS4-S-t	MG-GMS5-S-t	MG-GMS6-S-t	MG-GMS7-S-t
Uzunluk (mm)	169	291	408	530	651	770	890
En (mm)	66	66	66	66	66	66	66
Yükseklik (mm)	201	201	201	201	201	201	201
Ağırlık (kg) S.Ü.	1,6	2,5	4	4,9	5,5	6,5	7,4
Ağırlık (kg) S.A.	1,5	2,4	3,7	4,5	5,3	6,3	7,2



Ürün Kodu : MG-GMPy-S-t (y: 1,2,3,4,5,6,7)
 Ürün Adı : Gaz Modülü – Paslanmaz Sac
 Ürün Gövdesi : DKP Sac
 Ürün Kapağı : Paslanmaz Sac
 Gaz Ekipmanları : 1-7 adet gaz prizi yerleştirilebilir.
 O2, V, MA4, N2O, MA7, CO2, AGSS Prizi Monte edilebilir.

Ürün “Sıva Üstü” ve “SIVA ALTI” olarak tasarlanır.

MODEL	MG-GMP1-S-t	MG-GMP2-S-t	MG-GMP3-S-t	MG-GMP4-S-t	MG-GMP5-S-t	MG-GMP6-S-t	MG-GMP7-S-t
Uzunluk (mm)	169	291	408	530	651	770	890
En (mm)	66	66	66	66	66	66	66
Yükseklik (mm)	201	201	201	201	201	201	201
Ağırlık (kg) S.Ü.	1,1	2,6	4,2	5	5,7	6,8	7,7
Ağırlık (kg) S.A.	1,6	2,5	3,9	4,7	5,5	6,5	7,5

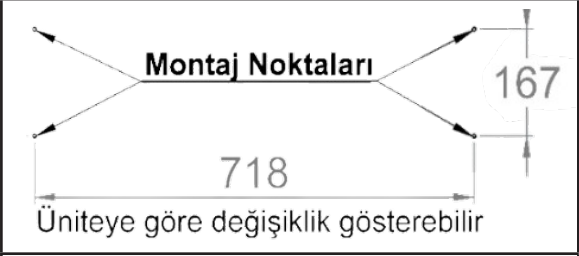
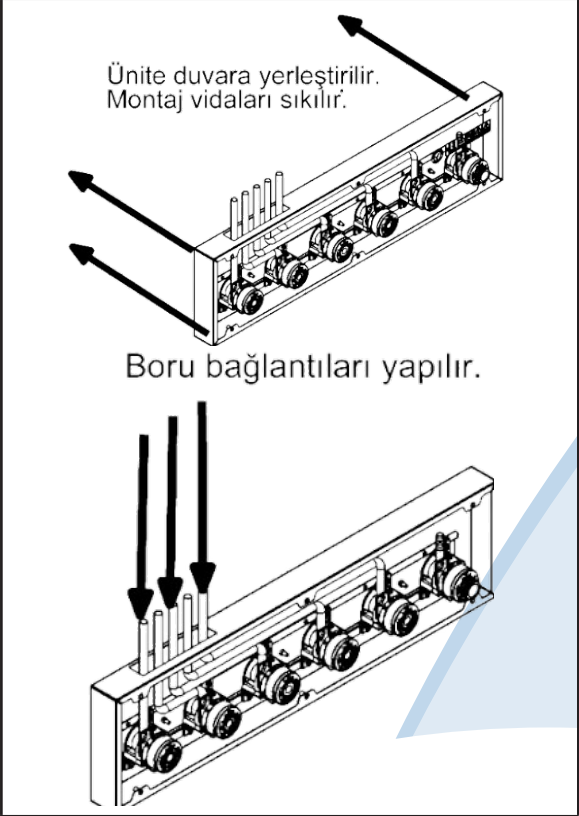
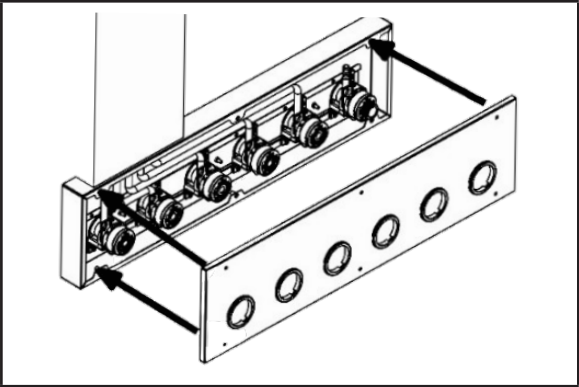
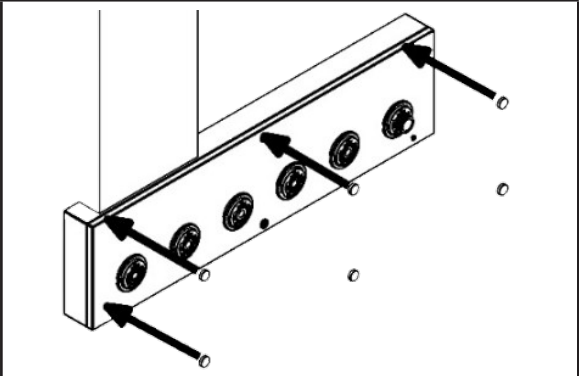


Ürün Kodu : MG-GMPy-S-t (y: 1,2,3,4,5,6,7)
 Ürün Adı : Gaz Modülü – Paslanmaz Sac
 Ürün Gövdesi : DKP Sac
 Ürün Kapağı : Paslanmaz Sac
 Gaz Ekipmanları : 1-7 adet gaz prizi yerleştirilebilir.
 O2, V, MA4, N2O, MA7, CO2, AGSS Prizi Monte edilebilir.

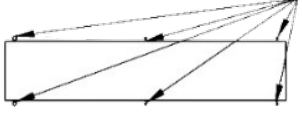
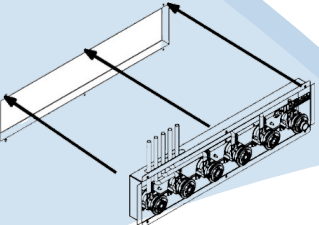
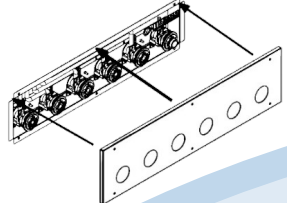
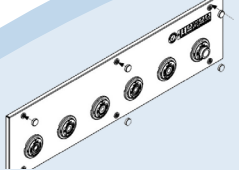
1-10 adet arası Elektrik Prizi monte edilebilir.
 1-4 adet arası Topraklama Nodu monte edilebilir.
 Atık gaz tahliye uzaktan çalıştırma anahtarı monte edilebilir.
 Ünite içerisindeki elektrik hattında 2.5 mm2 kalınlığında yanmaz silikon kablo kullanılmaktadır.
 Ünite uzunlukları ve ağırlıkları üzerine monte edilecek gaz ve elektrik detayına göre farklılık gösterecektir.
 Ürün “Sıva Üstü” ve “SIVA ALTI” olarak tasarlanır.

15. BAĞLANTI MONTAJI

15.1 Sıva Üstü Ünitelerin Montajı

	• Ünite kullanıcının isteğine göre monte edileceği yerdeki yüksekliğe ve konuma kaldırılır. • Ünitenin üretimi esnasında duvara rahatça montajının yapılabilmesi için 6mm çapında montaj deliği açılmıştır bu ölçülere göre duvara dübeller için 7 mm çapında 50 mm derinliğinde delikler açılır. • Açılan deliklere 8mm lik dübeller yerleştirilir.
	• Dübeller takıldıktan sonra dübel delikleri ile gaz modülünün delikleri merkezlenerek ağaç vidası gaz modülü tarafından takılarak ünite duvara sabitlenir. • Ünitenin medikal gaz girişi bina tesisatından gaz modülü için ayrı olarak çekilmiş olan bakır boru hattı ile gümüş kaynağı ile irtibatlandırılır. • Elektrikli ünitenin elektrik bağlantısı için 220v. AA. Şebeke gerilimine ihtiyaç vardır. • Tüm bağlantılar yapıldıktan sonra gaz kesme vanaları açılmalı, yapılan tüm bağlantılar köpüklü su ile gaz kaçağı olmadığından emin olmak için kontrol edilmelidir. • Eğer kaçak varsa köpükler oluşacaktır. Birleştirme kısmındaki kaynakta sıkıntı varsa tekrar kaynatılmalı ve köpükle tekrar kontrol edilmelidir.
	• Gaz modülüne gelen medikal gaz tesisatı borularının üstünü kapatın. • Ünite kapağını yerine takın
	• Kapak cıvataları ve cıvata kapakları takılarak montaj tamamlanır.

15.2 Sıva Altı Ünitelerin Montajı

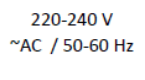
 Montaj Noktaları	• Ünite kullanıcının isteğine göre monte edileceği yerdeki yüksekliğe ve konuma kaldırılır. • Duvara sıva altı ünitelerin gömüleceği ölçülere göre oyuk açılır. • Ünitenin üretimi esnasında duvara rahatça montajının yapılabilmesi için 6mm çapında montaj deliği açılmıştır bu ölçülere göre duvara dübeller için 7 mm çapında 50 mm derinliğinde delikler açılır. • Açılan deliklere 8mm lik dübeller yerleştirilir.
	• Dübeller takıldıktan sonra dübel delikleri ile gaz modülünün delikleri merkezlenerek ağaç vidası gaz modülü tarafından takılarak ünite duvara sabitlenir. • Ünitenin medikal gaz girişi bina tesisatından gaz modülü için ayrı olarak çekilmiş olan bakır boru hattı ile gümüş kaynağı ile irtibatlandırılır. • Elektrikli ünitenin elektrik bağlantısı için 220v. AA. Şebeke gerilimine ihtiyaç vardır. • Tüm bağlantılar yapıldıktan sonra gaz kesme vanaları açılmalı, yapılan tüm bağlantılar köpüklü su ile gaz kaçağı olmadığından emin olmak için kontrol edilmelidir. • Eğer kaçak varsa köpükler oluşacaktır. Birleştirme kısmındaki kaynakta sıkıntı varsa tekrar kaynatılmalı ve köpükle tekrar kontrol edilmelidir.
	• Ünite kapağını yenine takın
	• Kapak cıvataları ve cıvata kapakları takılarak montaj tamamlanır.

16. ÜRÜN PAKET ETİKETİ

MG-GMxy-z-t Gaz Modülü

- x: A (Alüminyum) , S (DKP) , P (Paslanmaz)
y: 1,2,3,4,5,6,7 gazlı
z: S (Standart) , E (Elektrikli)
t: SU (Sıva Üstü) , SA (Sıva Altı)

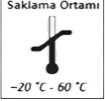
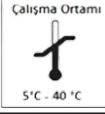
Üzerinde elektrik detayı barındıran gaz modülleri için;
TİP-1 Elektrikli Cihazlar bölüm etiketi kullanılır.

	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... CE 1984 Uretim Tarihi .../.../2022
Ü.ADE: Ü.KODU:		
 8 698973 920047	 IP00	Saklama Ortamı -20 °C - 60 °C Çalışma Ortamı 5 °C - 40 °C
SERIAL NUMBER  22/xx-00186	Protect From Oil Yağdan Korumunuz  DİKKAT! ELEKTRİK TEHLİSESİ	 220-240 V ~AC / 50-60 Hz
UE-07	Revizyon No: 01	Revizyon Tarihi: 15.01.2022

Üzerinde elektrik detayı barındırmayan gaz modülleri için;
TİP-2 Elektriksiz Cihazlar bölüm etiketi kullanılır.

		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 Önü 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...	
		Ü ADI: Ü KODU:	Üretim Tarihi / / 2022	
 8 698973 920047		 Saklama Ortamı -20 °C - 60 °C  Çalışma Ortamı 5 °C - 40 °C		
SERIAL NUMBER  22/xx-00186		 Protect From Oil Yağdan Koruyunuz   		
ÜE-07 Revizyon No: 01 Revizyon Tarihi: 15.01.2022				

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 Önü 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	İmalatçı / Firma Bilgileri /İmalat Yılı
	Onaylanmış Kurum Kimlik Numarası
	Kullanım Kılavuzuna bakınız
 -20 °C - 60 °C	-20°C - 60°C arası sıcaklık değerinde depolayınız ve nakliye ediniz
 5 °C - 40 °C	5°C - 40°C arası ortam sıcaklığını değerlerinde kullanınız.
 DİKKAT ELEKTRİK TEHLİKESİ	Elektriksel yapı içerdiği için kullanıcının elektriksel tehlikelere karşı dikkatli olması gerekir
	Ünite üzerinde Anesteziye Karşı dayanıklı gaz bulunabilir.
	Kullanıcının dikkatli olması gereklidir.

IP00	Cihazın elektriksel güvenlik sınıfı IP00 dır. Ünite muhafazasının suya karşı koruma özelliği bulunmamaktadır. Cihaz muhafazası kullanıcının tehlikeli bölgelere ulaşmasını ve yabancı cisimlerin cihazın içine girişini engeller.
220-240 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 : Medikal Gaz Modülleri Sınıf I elektrikli tıbbi donanım olduğu için, “ Elektrik çarpma riskini ortadan kaldırmak için bu donanım sadece koruyucu topraklama ile birlikte bir besleme şebekesine bağlanabilir.”
	Ünite üzerindeki Eş potansiyel topraklama nodunun toprak hattı muhakkat ayrı olmalıdır.
	Cihazın Elektriksel Güvenlik Sınıfı TİP B' dir.
	Medikal vakum santralleri STERIL üniteler değildir.
	Ürün barkod numarası
SERIAL NUMBER  22/xx-00186	Üretim yılı, ürün grubu, seri numarası

17. 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