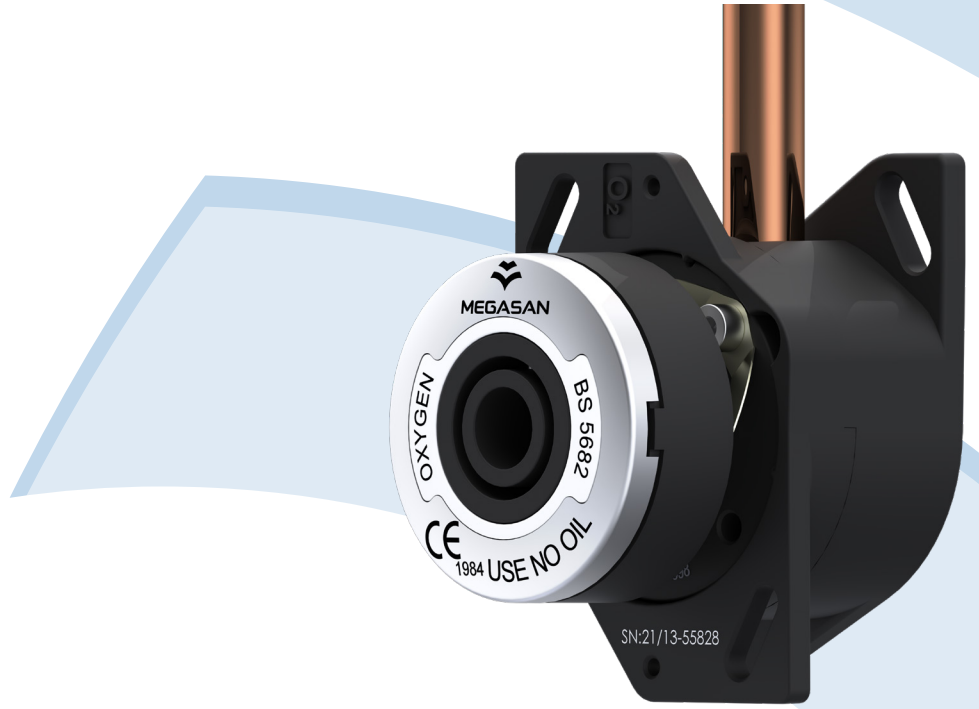




MEGASAN

MEDİKAL GAZ PRİZLERİ

Bakım Ve Kullanım Kılavuzu



Model

MGS-xP-yz Medikal Gaz Prizleri

MGS-VP-yz Medikal Vakum Prizleri

x: O (Oksijen), A (N₂O), H4 (B.Hava 4 Bar), H7 (B.Hava 7 Bar), K (Karbondiyoksit)

y: B (BS-İngiliz normu), D (DIN-Alman normu), F (AFNOR-Fransız normu), OM (OHMEDA-Amerikan)

z: B (Borulu) , P (pineumatic 8mm), PH (pineumatic 10mm), R (Boru Rekorlu)

MGS-AGTPx Atık Gaz Tahliye Prizleri

x: P (Pompalı Tip) , V (Ventüri Tip)



Ürün Marka Ve Modeli

MEDİKAL GAZ PRİZLERİ

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 Medikal Gaz Prizleri 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 olduğunuz ilgi ve güvene teşekkür ederiz. Seçmiş olduğunuz Medikal Gaz Prizleri 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



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

Medikal Gaz Prizleri 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 Gaz Prizleri 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.

Bölgesel Kontrol Ve Alarm Ünitesini suya sokmayın. Bu, ürün garantisini geçersiz kılar.

YASAL UYARI

Satın alınmış olunan Medikal Gaz Prizleri 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. Medikal Gaz Prizi Bakım Seti.....	7
7.2 Medikal Vakum Prizi Bakım Seti.....	9
7.3 Medikal AGSS Bakım Seti.....	10
8. TAŞIMA VE NAKLİYE	11
9. GÜVENLİK İPUÇLARI VE KULLANIMDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN NOKTALAR	11
10. HASTA POPÜLASYONU.....	12
11. İNDİKASYONLARI	12
12. KONTRENDİKASYONLAR	12
13. YAN ETKİLERİ.....	12
14. MODELLER ARASI FARKLA VE ÇALIŞMA PRENSİBİ.....	13
14.1 BS 5682-2015 Standartı İçin	13
14.2.DIN 13 260-2 Standartı İçin	16
14.3.NF S 90-116 Standartı İçin	17
14.4. OHM Standartı İçin;.....	18
15. BAĞLANTI VE MONTAJ	19
16. OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ.....	21
17. ÜRÜN PAKET ETİKETİ	22
18. TEKNİK SERVİS İSTASYONLARI	24

1. DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR

- Medikal Gaz Prizleri'yi kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz.
- Medikal Gaz Prizleri' nin bulunduğu ortamın sıcaklığını minimum olarak +10 °C ve maksimum olarak +40 °C aralığında tutunuz. Bu sıcaklık değerleri dışında Medikal Gaz Prizleri' de donmalar meydana gelecektir. Donmaların meydana gelmesi sonucu oluşacak arızalar garanti kapsamı dışında kalacaktır.
- Medikal Gaz Prizleri'nin yağ ve yağ buharı ile temas edilmemesine dikkat ediniz.
- Medikal Gaz Prizleri'nin hiçbir parçasını sökmeyin. Medikal Gaz Prizleri üzerinde herhangi bir değişiklik yapmayınız. Medikal Gaz Prizleri 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.
- Medikal Gaz Prizleri kullanımı sadece eğitimini almış kişiler tarafından yapılmalıdır. Kullanmadan önce bağlantıları kontrol edip kaçak olmadığından emin olunuz.
- Oksijen veya oksijen sağlayıcıyı cihazların ateş, ısı veya elektrik anahtarı gibi kıvılcım çıkarabilecek şeylerden uzak kalması-na dikkat ediniz.
- Oksijenin ve Azot gazının kullanıldığı yerlerde sigara içmeyin ve ateşle yaklaşmayın, oksijen gazının ateşle etkileşimi sonucu yangın ve patlama oluşabilir.
- Oksijenin kendisi yanıcı değildir; fakat havayla yanan her şey oksijenle daha hızlı yanar. Oksijenli ortamda yağ ve gres yağı patlayıcıdır. Bu nedenle oksijenle ilgili cihazların üzerinde veya etrafında yağ veya petrolden üretilen yanıcı malzemeler kullanmayın. Medikal Gaz Prizleri bulunduğu ortama hiçbir şekilde yağlı maddeleri yaklaştırmayın.
- Azot gazının solunması durumunda bayıltıcı etkisinin olduğu ve herhangi bir sızıntı durumunda kullanıldığı alandaki kişilere ölümcül etkiler yapılabileceği unutulmamalıdır.
- Oksijen gazının gereğinden fazla miktarda solunmasının insan sağlığına zararlı olmasından dolayı herhangi bir sızıntı durumunda oksijen gazını soluyan kişilere zarar verebileceği unutulmamalıdır.
- Medikal Gaz Prizleri 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 Medikal Gaz Prizleriler için 10 yıl yedek parça sağlama taahhüdünde bulunmaktadır.
- Yukarıda açıklamalarını yaptığımız nedenlerden dolayı ürün ömrü 10 yıl olarak belirlenmiştir.

3. KULLANIM AMACI

Medikal Gaz Santralleri ile üretilen ve bakır boru tesisatı ile gaz prizlerine kadar taşınmış olan medikal gazların belirli bir basınca göre ayarlandıktan sonra cihazlara iletilmesinde kullanılan HASTANIN TEDAVİSİNDE YARDIMCI ekipmanlardır. Alıcı üzerine monte edilmediğinde pasif olup gaz geçişine izin vermez.

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

Priz Kutusu ve Kapağı : Medikal gaz prizlerinin ünite içerisine (örn: hasta yatakbaşı ünitesi) değil de duvara monte edildiğinde çevre şartlarından koruyan ekipmanlardır.

6. TEMİZLEME VE STERİLİZASYON TALİMATI

Gaz prizlerini alkol bazlı temizleme solüsyonuyla nemlendirilmiş temiz bir bezle silerek veya ovarak temizleyebilirsiniz.

7. BAKIM TALİMATLARI - PERİYOTLARI

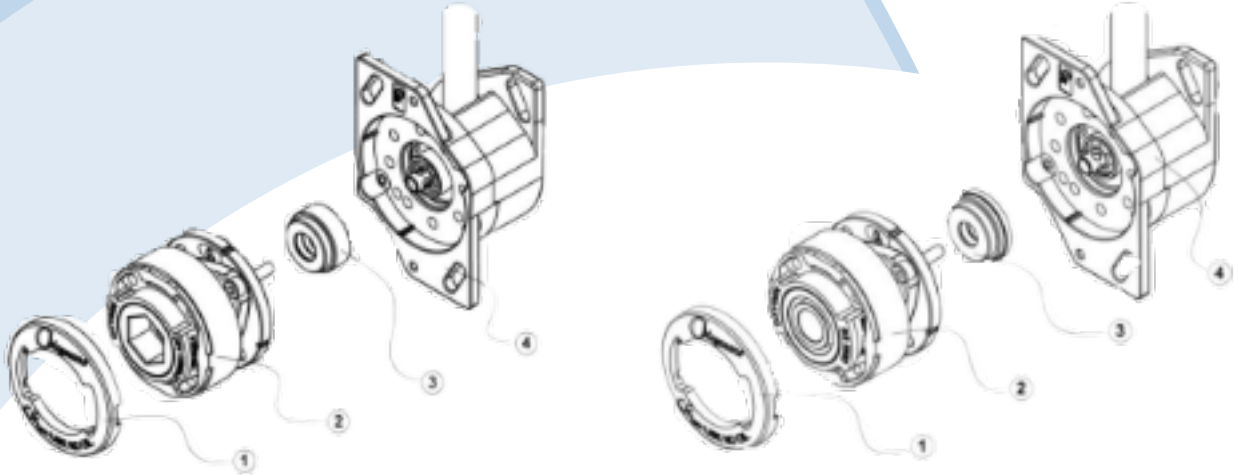
Açıklama	Periyot	Modeller	
		Tüm Gaz Prizleri	Sorumlu
Hasar Kontrolü	6 AY	X	Yetkili Personel
Performans Kontrolü	6 AY	X	Yetkili Personel

7.1. Medikal Gaz Prizi Bakım Seti

BS-DIN Standardı Medikal Gaz Prizleri için yedek parça listesi; (BS-CO2 Hariç)

BS Standardı Medikal Gaz Prizi İçin Bakım Seti				
No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	Medikal Gaz Prizi Tamir Takımı-BS	MG-TT-MMGP-B	3	1
1.1	BS-Kapsül	PP-000123		1
1.2	MMGP- Gaz Geçiş Klapesi Baskı Contası	PLP-KCK000438		1
1.3	Ø7,55x2,62mm O-Ring(MMGP-Kapsül Oringi Nitril)	HP-OR-005467		1

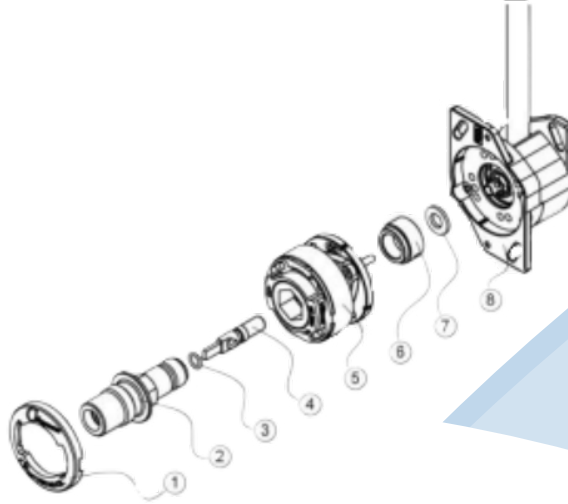
DIN Standardı Medikal Gaz Prizi İçin Bakım Seti				
No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	Medikal Gaz Prizi Tamir Takımı-DIN	MG-TT-MMGP-B	3	1
1.1	DIN-Kapsül	PP-000141		1
1.2	MMGP- Gaz Geçiş Klapesi Baskı Contası	PLP-KCK000438		1
1.3	Ø10x2.2 mm O-Ring (IBD-BY-23)	HP-OR-005385		1



- MMGP-Priz Kapağını (1) düz tornavida yardımı ile kendinize doğru çekerek çıkartınız.
- MMGP-Priz Gövde Setinde(2) bulunan 2 adet M4 cıvata 3lük Alyan ile sökülerek taban bloğundan(4) ayrılır.
- MMGP-Priz Gövde Setinin(2) alt kısmında bulunan MMGP-TT DIN-BS(3) sökölüp yenisi ile değiştirilerek sökölme sırasına göre tekrar montaj edilir.

NOT: MMGP-TT DIN-BS (3); Alman (DIN) standardında uzun kenarı üste gelecek şekilde, İngiliz (BS) standardında uzun kenarı alta gelecek şekilde takılarak montajının yapılması gerekir.

Medikal Gaz Prizleri için Yedek Parça Listesi (BS-CO2)

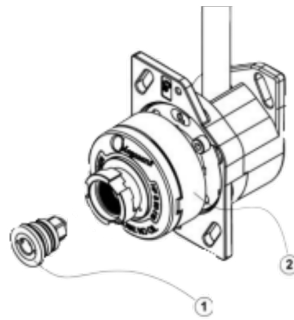


BS Standardı Medikal CO2 Prizi İçin Bakım Seti

No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	MMGP-Conta Tutucu -(NF-OHM)	PP-000184	6	1
1.1	MMGP- Gaz Geçiş Klapesi Baskı Contası	PLP-KCK000438	7	2
1.2	Musluk Oringi (Ø6.07x1.78mm) (PR-11)	HP-OR-005305	3	1

- MMGP-Priz Kapağını (1) düz tornavida yardımı ile kendinize doğru çekerek çıkartınız.
- MMGP-CO2 Gövde seti() bağlantısını sağlayan 2 adet M4 montaj vidaları 3'lük alyan yardımıyla sökölerek MMGP-Taban Bloğundan(8) ayırınız.
- MMGP-CO2 Gövde Seti(5) alt kısmında bulunan BS CO2 Gaz Geçiş Klapesi(..) çevrilerek sökülür. Klape alt kısmında bulunan Baskı Contası(6) yerinden sökülüp aşınma var mı yok mu göz kontrolü yapılmalıdır. Aşınma var ise yenisiyle değiştirilmelidir.
- Bu esnada "MMGP- Gaz Geçiş Klapesi Baskı Contası (7) "yenisiyle değiştirilmelidir.
- BS-CO2 Gaz Geçiş Klapesi(6) söküldüğünde BS-CO2 Nist Gövdesi(2) yuvasından rahatlıkla çıkartılır.
- BS-CO2 Nist Gövdesi(2) iç kısmında bulunan BS-CO2 Klapesi(2) hafif çekilerek çıkartılarak yüzeyinde bulunan BS-CO2 Klape O-ringi(3) yerinden sökülüp yenisi ile değiştirilerek sökülme sırasına göre tekrar montaj edilir.

NF Standardı Medikal Gaz Prizleri için yedek parça listesi;

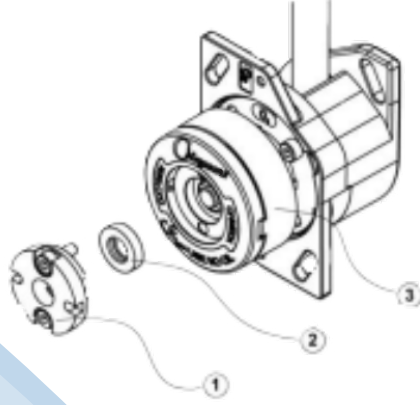


AFNOR Standardı Medikal Gaz Prizi İçin Bakım Seti

No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	Medikal Gazpriz Tamir Takımı-AFNOR	MG-TT-MMGP-F	1	1
1.1	MMGP-Afnor Contası O2	PLP-POM-DE-000421		1
1.2	Musluk Oringi (Ø6.07x1.78mm) (PR-11)	HP-OR-005305		1
1.3	Ø10x2.2 mm O-Ring (IBD-BY-23)	HP-OR-005385		1

- MMGP-NF Gövde(2) üzerinde bulunan Kapsül tapasını (2) tornavida yardımıyla söküp üzerinde yer alan 1.1 ve 1.3 madde numaralı contaları değiştirin, MMGP-NF Gövde içerisindeki klape pimini çekerek dışarı çıkartın üzerinde yer alan 1.2 madde numaralı contayı değiştirerek prizi tekrar montaj edin.

OHMEDA Standardı Medikal Gaz Prizleri için yedek parça listesi;



OHMEDA Standardı Medikal Gaz Prizi İçin Bakım Seti				
No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	OHM Silikon Jak Contas			1

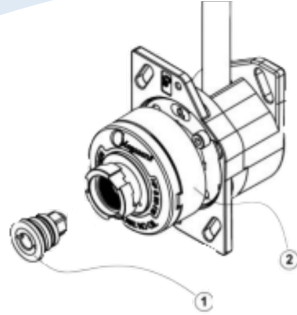
- MMGP-OHM Gövde(3) üzerinde bulunan OHM Gövde Tapası(1) bağlantısını sağlayan M4 montaj vidaları 3'lük alyan yardımıyla sökülerek çıkartılır.
- OHM Gövde Tapası(1) alt kısmında bulunan OHM Silikon Jak Contası(2) yerinden sökülüp yenisi ile değiştirilerek sökülme sırasına göre tekrar montaj edilir.

7.2 Medikal Vakum Prizi Bakım Seti

BS – DIN ve OHMEDA Standardı Medikal Vakum Prizi için yedek parça listesi;

BS, DIN ve OHMEDA standardı merkezi medikal vakum prizinin tamir işlemi ve yedek parça listesi Merkezi medikal gaz prizinin bakım seti ve yedek parça listesi ile aynıdır.

NF Standardı için yedek parça listesi;

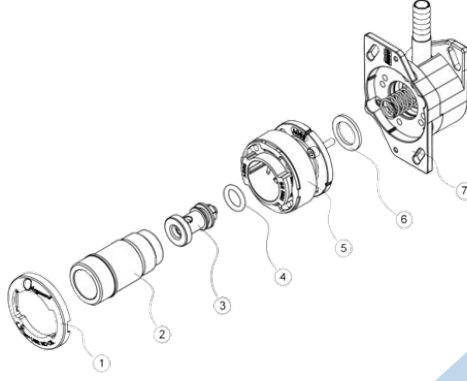


AFNOR Standardı Medikal Vakum Gaz Prizi İçin Bakım Seti				
No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	Medikal Gazpriz Tamir Takımı-AFNOR	MG-TT-MMGP-F	1	1
1.1	Afnor Contası Vakum	XP-NF-37		1
1.2	Musluk Oringi (Ø6.07x1.78mm) (PR-11)	HP-OR-005305		1
1.3	Ø10x2.2 mm O-Ring (IBD-BY-23)	HP-OR-005385		1

- MMGP-NF Gövde(2) üzerinde bulunan Kapsül tapasını (2) tornavida yardımıyla söküp üzerinde yer alan 1.1 ve 1.3 madde numaralı contaları değiştirin, MMGP-NF Gövde içerisindeki klape pimini çekerek dışarı çıkartın üzerinde yer alan 1.2 madde numaralı contayı değiştirerek prizi tekrar montaj edin.

7.3 Medikal AGSS Bakım Seti

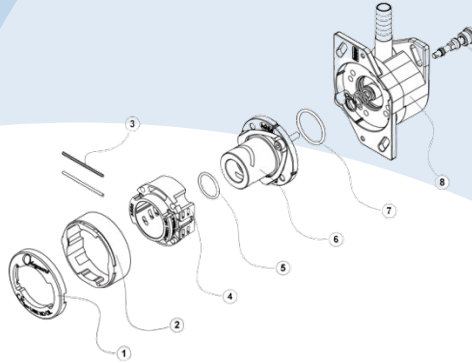
BS Standardı Medikal AGSS Prizi için yedek parça listesi;



BS Standardı Medikal AGSS Prizi İçin Bakım Seti				
No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	MMGP-BS AGSS Gövde Klape O-ringi	MMGP-56	4	1
2	MMGP-Klape Baskı Contası	PLP-KVK-000439	6	1

- MMGP-Priz Kapağını (1) düz tornavida yardımı ile kendinize doğru çekerek çıkartınız.
- MMGP-AGSS Gövde seti(5) bağlantısını sağlayan 2 adet M4 montaj vidaları 3'lük alyan yardımıyla sökölerek MMGP-AGSS Taban Bloğundan(7) ayırınız.
- MMGP-AGSS Gövde seti(5) alt kısmında bulunan Klape Baskı Contası(6) yerinden sökölüp aşınma var mı yok mu göz kontrolü yapılmalıdır. Aşınma var ise yenisiyle değiştirilmelidir.
- MMGP-AGSS Gövde setine(5) bağlı olan BS-AGSS Gövdesi(2) çevirerek sökölür.
- BS-AGSS Gövdesi(2) iç kısmında bulunan BS-AGSS Gövde Klapesi(3) hafifçe çekilerek çıkartılıp üzerinde bulunan BS AGSS Gövde Klape O-ringi(4) yerinden sökölüp yenisi ile değiştirilerek sökölme sırasına göre tekrar montaj edilir.

DIN Standardı Medikal AGSS prizi için yedek parça listesi;



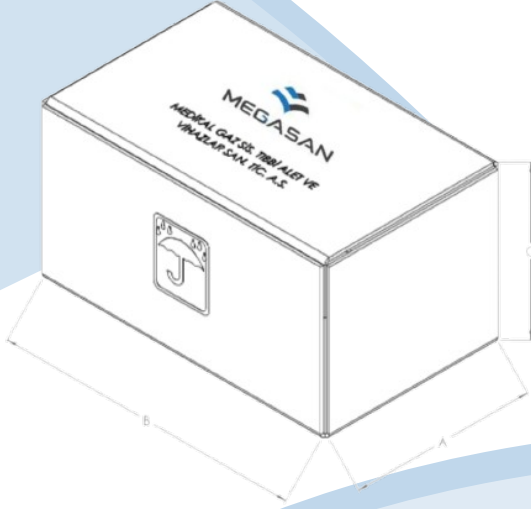
BS Standardı Medikal AGSS Prizi İçin Bakım Seti				
No	Parça Adı	Stok Kodu	Parça No	Adet
1	MMGP-DIN AGSS Gövde O-ringi	HP-OR-005403	5	1
2	MMGP-DIN AGSS Taban Bloğu O-ringi	HP-OR-005241	7	1
3	MMGP-TT DIN AGSS Ventüri		9	1

- MMGP-Priz Kapağını (1) düz tornavida yardımı ile kendinize doğru çekerek çıkartınız.
- MMGP-Pim Kapatıcı(2) çekilerek MMGP-Pim Yastığı(4) tırnaklarından kurtararak sökölür.
- MMGP-Pim Yastığı(4) bağlantısını sağlayan MMGP- Kilit Mekanizma Pimleri(3) uç kısmından içeri doğru itilerek çıkartarak MMGP-Pim Yastığı serbest kalır.
- MMGP-DIN AGSS Gövde Seti(6) içerisinde bulunan MMGP-DIN AGSS Gövde O-ringi(5) cımbız vb. aletler ile çıkartılarak yenisi ile değiştirilir.
- MMGP-DIN AGSS Gövde seti(6) bağlantısını sağlayan 2 adet M4 montaj vidaları 3'lük alyan yardımıyla sökölerek MMGP-AGSS Taban Bloğundan(8) ayrılır.
- MMGP-DIN AGSS Taban Bloğu(7) iç kısmında bulunan MMGP-DIN AGSS Taban Bloğu O-ringi(5) cımbız vb. aletler ile çıkartılarak yenisi ile değiştirilir.
- MMGP-DIN AGSS Taban Bloğu(7) alt kısmında bulunan MMGP-TT DIN AGSS Ventüri(9) tornavida yardımıyla sökölüp yenisi ile değiştirilerek sökölme sırasına göre tekrar montaj edilir.

8. TAŞIMA VE NAKLİYE

- Ürünlerin kontrollerden sonra temizliği yapılır.
- Ürün naylon poşete konulur.
- Ürün darbelere karşı mukavva karton kutulara koyulur ve dağılmayacak, toz almayacak şekilde bantlanır.
- Ürün kutusu üzerinde, marka ve içindeki ürün bilgileri bulunmaktadır.
- Ürünün saklama ve kullanım şartları etiketinde tanımlanmıştır.

Aşağıda Ürün Kodu ve Adı belirtilen üniteler için özel paketleme kutuları mevcuttur. Kutu üzeri semboller ve açıklamaları belirtilmiştir.



MODEL	En (A)	Yükseklik(C)	Boy(B)
MGS-xP-yz	100 mm	70 mm	210 mm
MGS-VP-yz	100 mm	70 mm	210 mm
MGS-AGTx	100 mm	70 mm	210 mm

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 prizleri plastik gövde , gaza temas eden noktaları pirinç ve paslanmaz yay malzemelerden 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)
	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.

10. HASTA POPÜLASYONU

Gaz prizleri genel kullanım için tasarlanmıştır. Santrallerden gelen medikal gazın hasta odaları, muayene, müdahale, yoğun bakım, ameliyathane, acil bölümü vb. gibi alanlarda kullanıcıya iletilmes amacıyla tasarlanmıştır. Belirli bir hasta grubu için değil kullanılacağı alanda tedavi gören tüm hastalar için dizayn edilmişlerdir.

11. İNDİKASYONLARI

Gaz prizleri kullanım amacı da düşünüldüğünde santrallerden üretilen ve medikal gaz hatları gelen medikal gazın kullanıcıya sunulması amacıyla tasarlanmıştır. Bu durum göz önüne alındığında herhangi bir hastalık türü için değil genel tedavi amacı ile üretilmektedir.

12. KONTRENDİKASYONLAR

Gaz prizleri direk olarak tedavi edici ekipmanlar olmadığından kullanılamayacağı alanlar tanımlaması yapılamaz.

13. YAN ETKİLERİ

Gaz prizleri direk olarak tedavi edici ekipmanlar olmadığından yan etkileri ile alakalı bir tanımlama bulunmamaktadır.

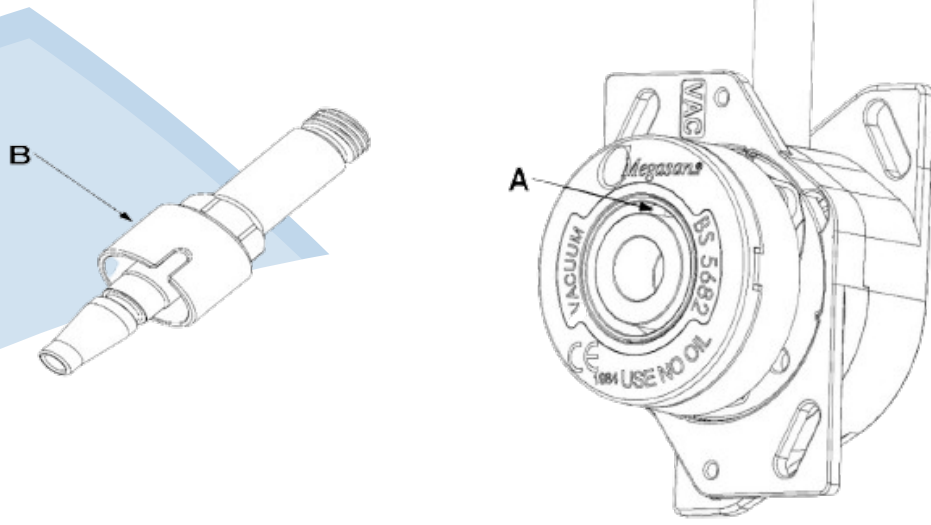
14. MODELLER ARASI FARKLA VE ÇALIŞMA PRENSİBİ

14.1 BS 5682-2015 Standartı İçin

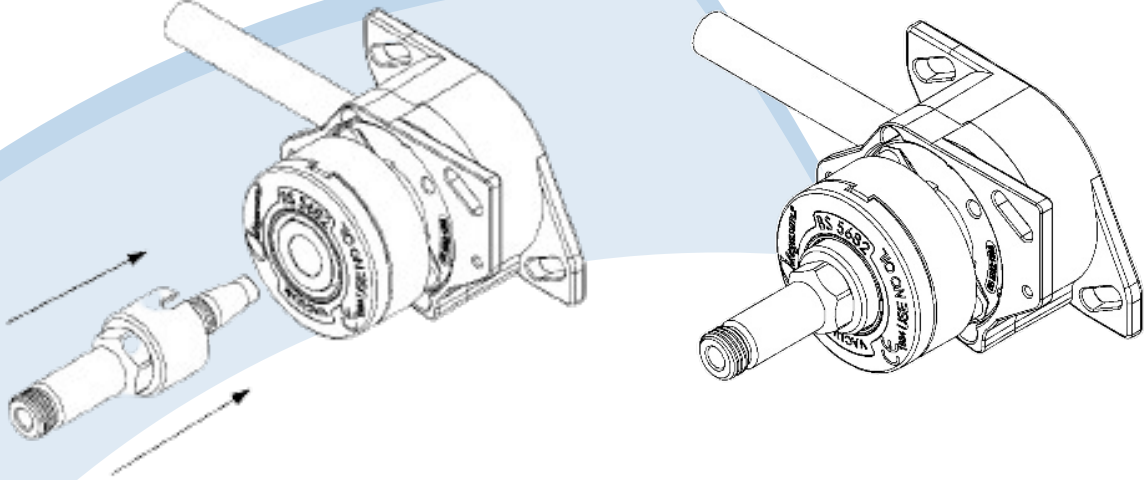
BS Standartı İçin (AGSS ve CO2 Hariç);

BS standartında üretilen besleme jaklarının birbiriyle uyumlu olmayan gaza ait gaz prizlerinde kullanılmasını engellemek için her gaza özgü farklı ebatlarda yüzüklere (B) sahiptir. BS standartına uygun üretilmiş besleme jaklara sahip alıcıların montajı, kullanımı ve çıkarılması;

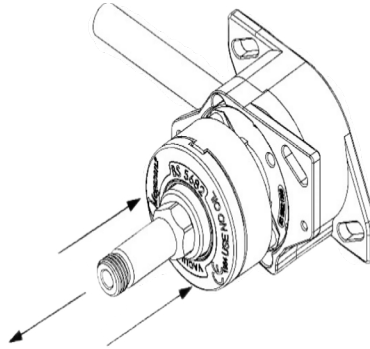
- Aşağıdaki şekilde gösterilen gaz prizi içerisindeki pimin (A) saat 12 yönünü takip ettiğine emin olarak yüzüğün (B) kanalını hizalayınız. mayıp, iadesi için gereken işlemleri yapın.



- Jak yüzüğünün(B) kanalını ve gaz prizinin pimini(A) hizaladıktan sonra oturma sesini duyana kadar besleme jakının bağlı olduğu alıcınıza ok yönünde bastırınız. Oturma sesini duyunca bırakınız. Bu işlemden sonra alıcınıza gaz akışı sağlanacaktır.

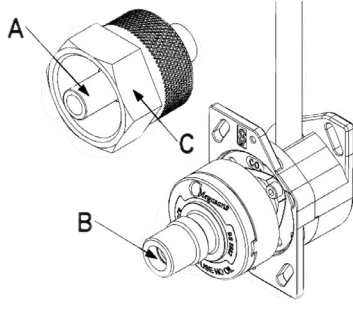


- Besleme jakının bağlı olduğu alıcıyı (regülatör, flowmetre vb.) çıkarmak için kilit halkasına ok yönünde baskı uygulayınız. Bu işlemden sonra jak dışarıya doğru atacaktır. Alıcınızı gaz prizinden çıkartabilirsiniz. belirtilmektedir.

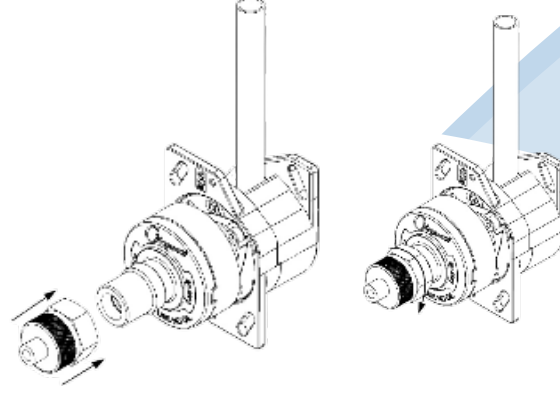


BS 5682-2015 Standartı CO2 İçin;

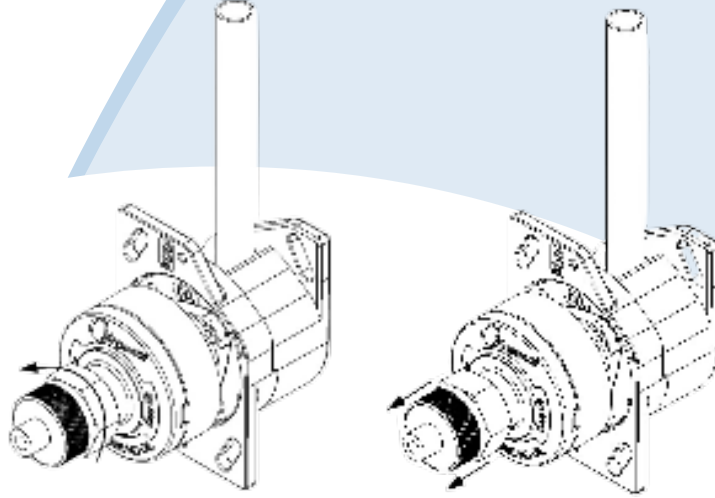
BS standartına uygun olarak üretilen CO2 prizlerinin gaz prizlerine montajı diğer besleme jaklarının montajından ve kendi standartındaki besleme jaklarından farklıdır. CO2 prizlerinin montajı, kullanımı ve çıkarılması için;



- Besleme jakının ağzını (A) gaz prizinin girişine (B) hizalayıp besleme jakını içeriye doğru iyice bastırınız.



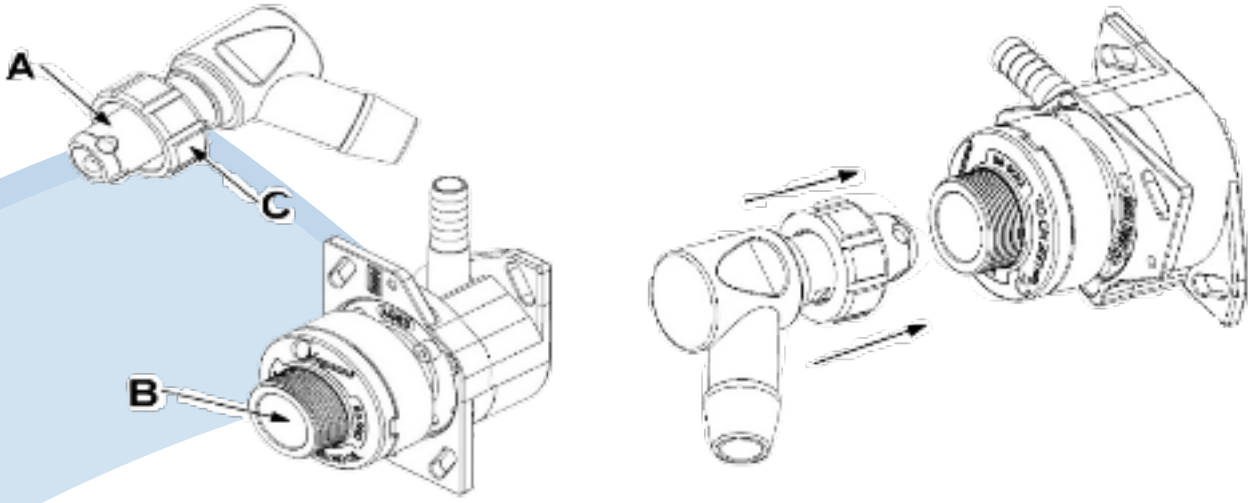
- Besleme jakını yuvaya oturtuktan sonra rekoru (C) saat yönünde sonuna kadar sıkınız. Rekoru (C) tamamen sıkıldığında alıcınıza gaz akışı sağlanacaktır.



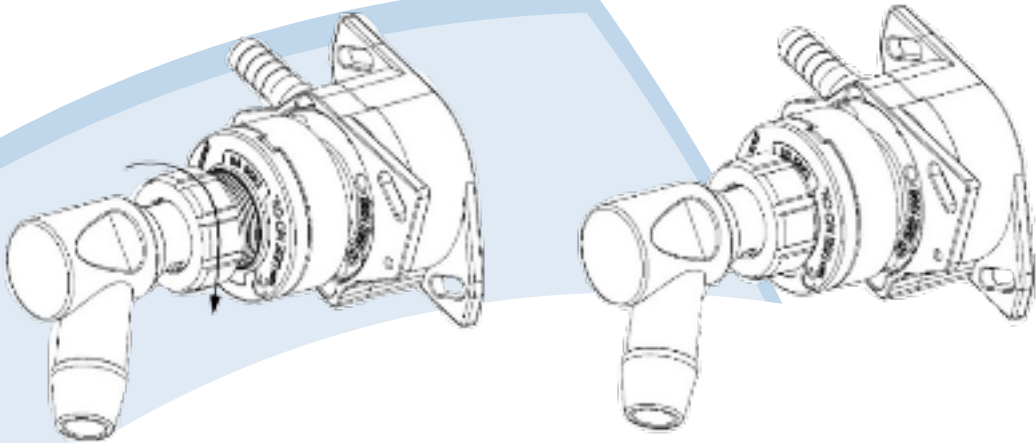
- Besleme jakının bağlı olduğu alıcınızı çıkarmak için rekoru (C) saat yönünün tersine dıştan kurtulana kadar çeviriniz. Rekor (C) dıştan kurtulduktan sonra besleme jakını gaz prizinden çıkartabilirsiniz.

BS 5682-2015 Standartı AGSS İçin;

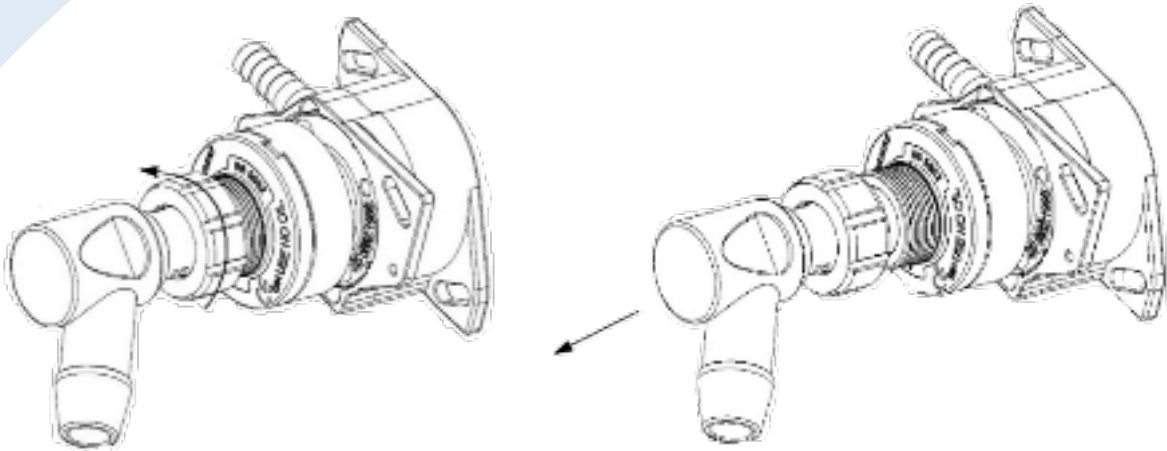
BS standartına uygun olarak üretilen AGSS prizlerinin alıcı montajları diğer standartlardan olduğu gibi kendi standartındaki gazlardan da farklıdır. AGGS prizlerinin montajı, kullanımı ve çıkarılması için;



- Probun ağzını (A) prizin girişine (B) hizalayıp probu içeriye doğru iyice bastırınız.
- Prob yuvaya oturduktan sonra rekoru (C) saat yönünde çevirerek sıkınız. Rekoru (C) sıkmaya başladığınızda tesisattaki gaz proba ulaşip kullanılabilir hale gelecektir. Rekoru (C) ne kadar sıkarsanız o kadar çok gaz akış sağlarsınız.



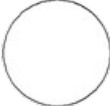
- Probu çıkartmak için rekoru saat yönünün tersine çeviriniz. Rekor (C) dişliden ayrılmaya başladığı zaman gaz akışını kendiliğinden kesilecektir. Rekoru (C) dişliden kurtulduğuna emin olana kadar gevşetiniz.



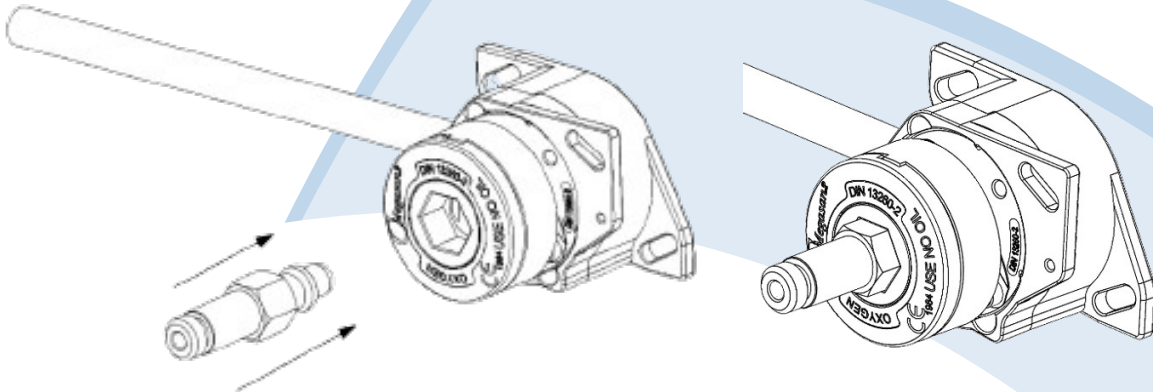
- Gaz akışını kesip rekoru (C) dişliden kurtardıktan sonra probu çıkartabilirsiniz.

14.2. DIN 13 260-2 Standartı İçin

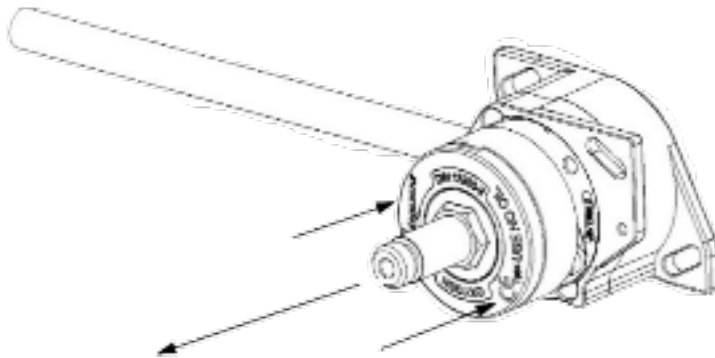
DIN standartına uygun üretilen besleme jaklarının birbiriyle uyumlu olmayan gazla ait gaz prizlerinde kullanılmasını engellemek için farklı geometrik şekillerde tasarlanmışlardır. DIN standartına uygun besleme jaklarının gaz prizine montajı, kullanımı ve çıkarılması;

GAZLAR	OKSİJEN	AZOT	HAVA 4	HAVA 7	VAKUM	KARBONDİOKSİT	AGSS
GEOMETRİK ŞEKİLLER							

- Şekilde gösterildiği gibi gazlara özgü tasarlanmış, geometrik olarak birbirine uygun yüzeyleri paralel olacak şekilde hizalayıp ok yönünde bastırınız.
- Besleme jakının oturma sesini duyduna kadar ok yönünde bastırıp sesi duyduktan sonra bırakınız. Bu işlemden sonra alıcınıza gaz akışı sağlanacaktır.



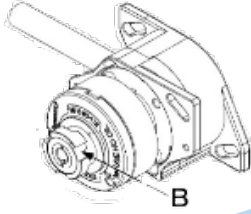
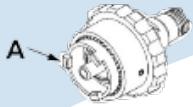
- Besleme jakının bağlı olduğu alıcıyı (regülatör, flowmetre vb.) çıkarmak için kilit halkasına ok yönünde baskı uygulayınız. Bu işlemi gerçekleştirdiğinizde jak dışarı doğru atarak boşa çıkacaktır. Alıcınızı prizden kolayca çekip çıkartabilirsiniz.



14.3. NF S 90-116 Standartı İçin

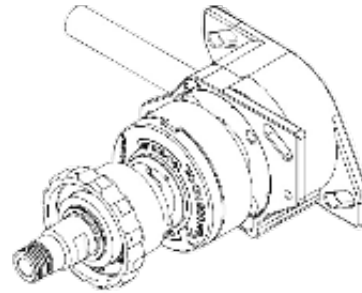
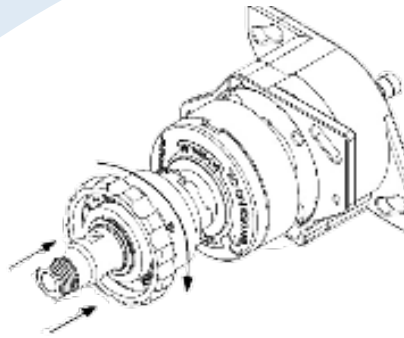
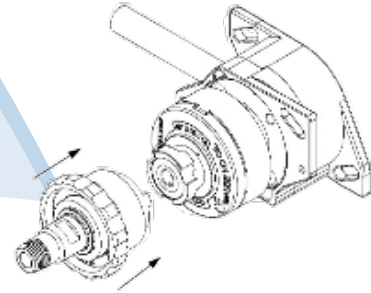
Afnor standartına göre üretilen jakların yanlış gaza ait gaz prizlerinde kullanılmasını engellemek için gazlara özgü farklı ölçü ve açılardaki besleme jakı tırnakları (A) ve gaz prizi çentiklerine(B) sahiptir. Afnor standartına göre üretilen jakların montajı, kullanımı ve çıkarılması için;

GEOMETRİK ŞEKİLLER	GAZLAR	OKSİJEN	AZOT	HAVA 4	VAKUM
					

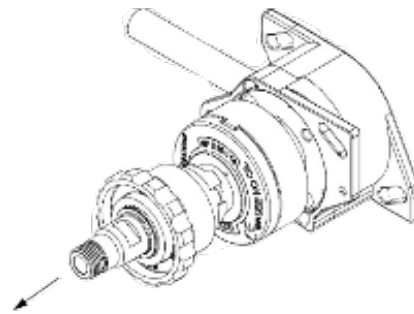
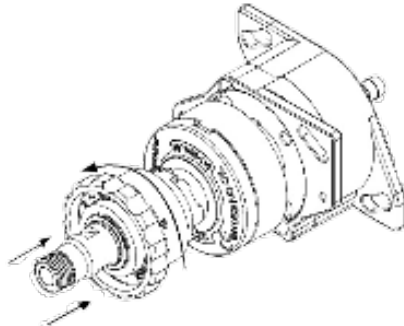


- Herhangi bir alıcıya bağlı besleme jakının tırnaklarını (A) gaz prizinde bulunan çentiklere (B) hizalayıp besleme jakının bağlı olduğu alıcıya ok yönünde bastırınız.

- Jaka bağlı alıcıyı bastırmaya devam ederken saat yönünde döndürüp bırakınız. Bu işlemden sonra gaz prizindeki gaz akışı açılacak ve gaz alıcınıza ulaşacaktır.



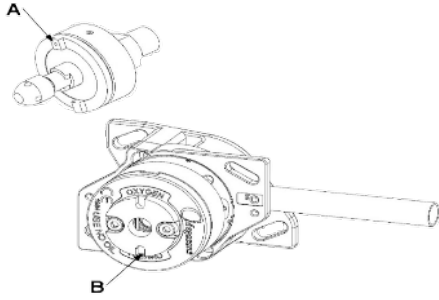
- Alıcıyı prizden çıkartmak için alıcıya bastırırken saat yönünün tersine çeviriniz. Besleme jakı tırnakları (A) gaz prizi çentikleriyle (B) hizalanınca bastırmayı bırakınız. Alıcıyı kendinize çekerek çıkartınız.



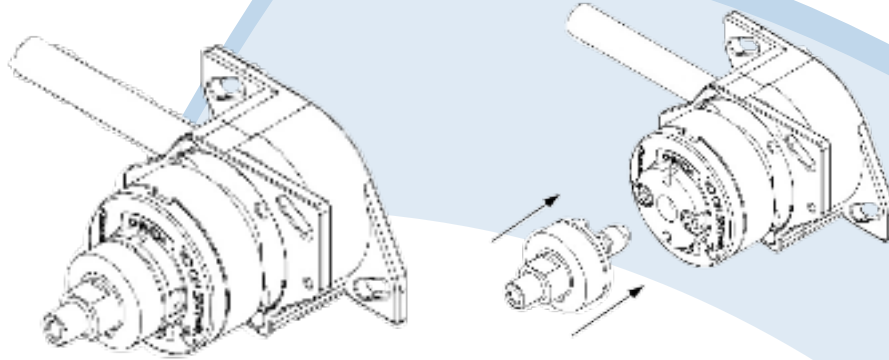
14.4. OHM Standartı İçin;

OHM standartına uygun olarak üretilen jakların yanlış gaza ait gaz prizlerinde kullanılmasını engellemek için gazlara özgü olarak besleme jakının üzerinde farklı ölçü ve açılardaki çıkıntılara (A) ve gaz prizi ağzındaki farklı ölçülerdeki yuvaya (B) sahiptir. OHM standardındaki besleme jaklarına sahip alıcıların gaz prizlerine montajı, kullanımı ve çıkarılması;

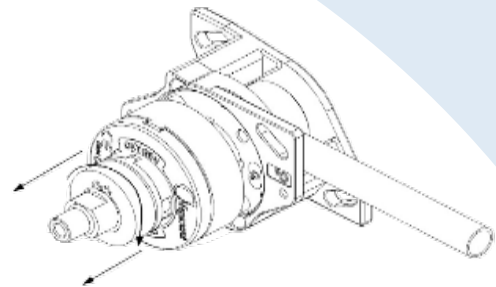
GEOMETRİK SERİLER	GASLAR	OKSİJEN	AZOT	HAVA 4	VAKUM
					



- Besleme jakındaki çıkıntı (A) ile gaz prizi ağzındaki yuvayı hizalayıp kilitleme sesini duyana kadar bastırınız. Sesi duyduktan sonra bastırmayı bırakınız. Bu işlemden sonra alıcıya gaz akışı sağlanacaktır.

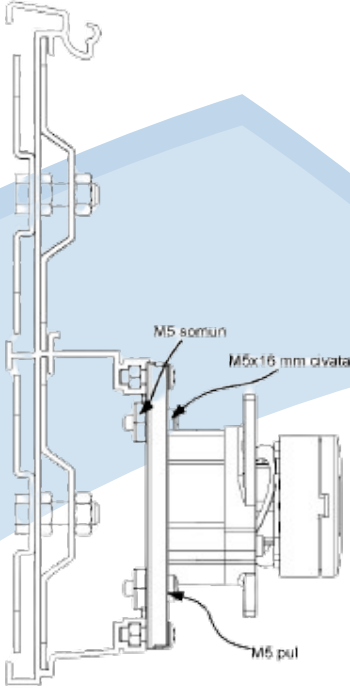


- Alıcıyı gaz prizinden çıkartmak için besleme jakının arkasındaki tutma halkasını saat yönüne doğru çeviriniz. Çevirmeye devam ederken alıcıya bağlı besleme jakını kendinize doğru çekerek çıkartınız.



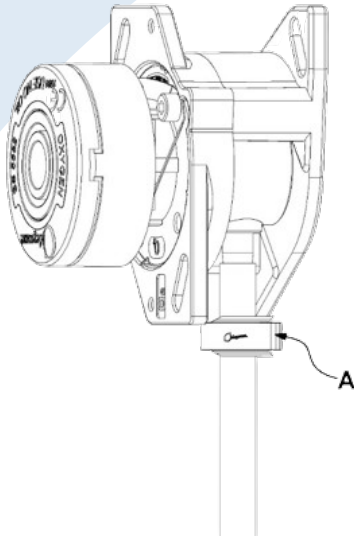
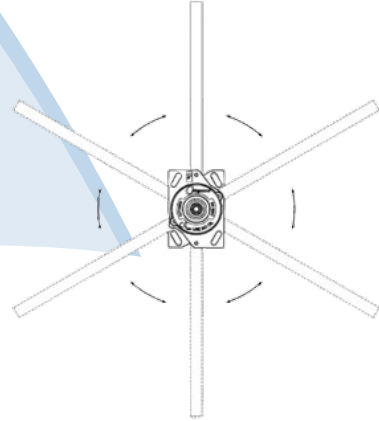
15. BAĞLANTI VE MONTAJ

- Medikal gaz prizleri Hasta yatak başı, yoğun bakım ve pendant üniteleri gibi özel kalıpla hazırlanmış kanallara şekilde görüldüğü gibi üzerinde bulunan 2 adet montaj deliği ile tutturulur.



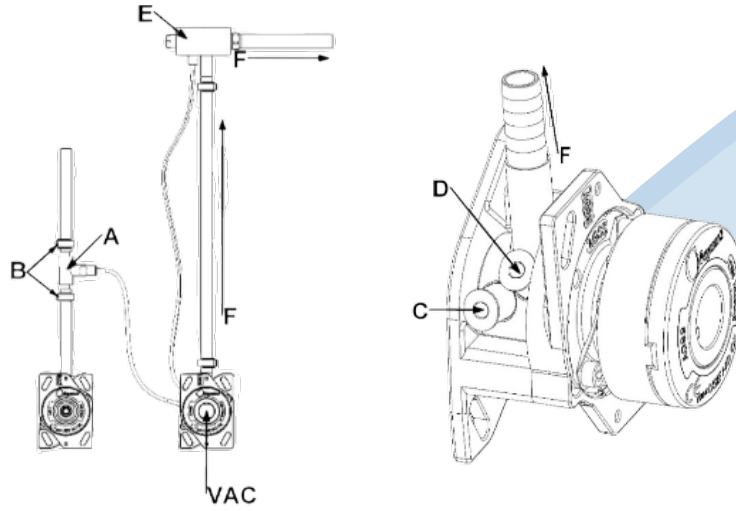
- Öncelikle 2 adet M5 somunlar kanala geçirilir daha sonra gaz prizi kanallara oturtturulur.
- Ardından 2 adet M5 pul ve M5x12mm civata yardımı ile kanal üzerindeki somunlar merkezlenerek montaj işlemi tamamlanır.
- Ürün kanala tutturulduktan sonra medikal gaz hattıyla irtibatlandırılır.

- 0-90 arasında ayarlanabilen bakır borular ve şifreleme indeksi sayesinde, gaz prizi bakır borularına toplam 360 hareket alanı sağlanmıştır. Bunun sonucunda gaz prizlerinin sabit hastane tesisat borularının geliş yönüne bağlı kalınmaksızın kolayca istenilen yere montajı yapılabilir.

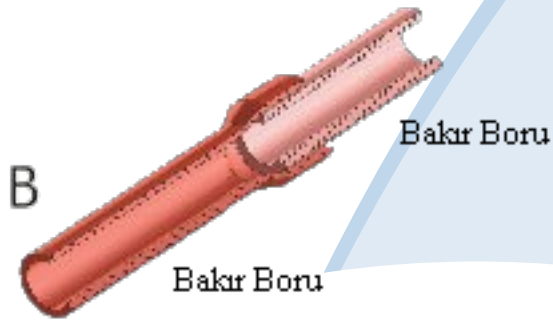


- Pendantlarda kullanılan gaz prizlerinin tesisat montajları esnek hortumlarla yapılır. Öncelikle hortum gaz prizinin esnek hortum çıkışına geçirilir. Üzerinde logo bulunan tek kullanımlık kelepçe (A) hortumun üzerinden sıkılarak esnek hortum bağlantısı tamamlanmış olur.

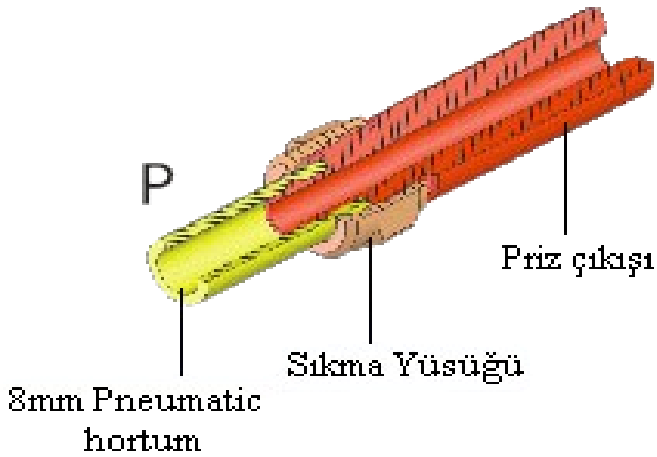
- Ventüri tip AGSS prizlerinin montajı için;
- Hava 7 prizine giden basınçlı hava hattına “ T ” bağlantısını (A) tek kullanımlık boru kelepçeleri (B) kullanılarak bağlayınız.
- “ T ” bağlantıdan (A) yönlendirilen basınçlı havayı pnömatik hortum ile AGGS valf mekanizmasına giden giriş pnömatiğine (C) bağlayınız.
- AGSS valf mekanizmasından çıkış pnömatiğinden (D) pnömatik hortum ile ventüri cihazına (E) bağlayınız.
- AGSS prizine prob takıldığı zaman ventüri cihazında (E) oluşan vakum, gaz prizi vakum hattından (F) emiş yapacaktır.



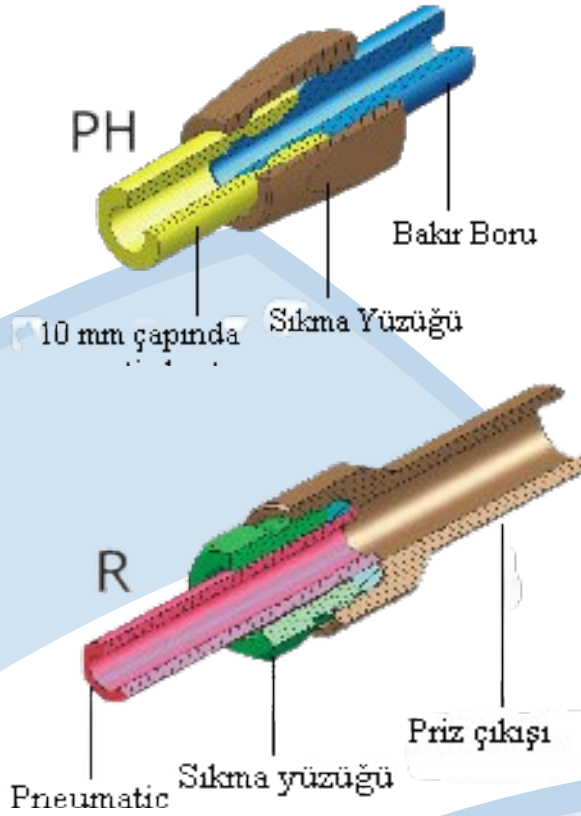
Gaz prizi çıkışları



Gaz prizinin çıkışındaki kullanıcı isteğine bağlı olan 8 veya 10 mm çapındaki bakır borunun medikal gaz tesisatındaki aynı çapta yer alan bakır boru ile gümüş alaşımli kaynak ile birleştirilmesidir.



Priz çıkışındaki prinç malzemeden yapılu uca, 8 mm çapındaki pneumatic hortum önce sıkma yüzüğünün içinden geçirilerek priz çıkış ucuna takılır, daha sonra sıkma yüzüğü prinç malzeme üzerine sıkılarak pneumatic hortum priz çıkışına irtibatlandırılmış olur.



Priz çıkışındaki prinç malzemedan yapılan uç kısmına 10 mm çapındaki pneumatic hortumun birleştirilmesi işlemidir. 10 mm çapındaki pneumatic hortum sıkma yüzüğünün içinden geçirilerek prinç malzeme ucuna geçirilir ve daha sonra sıkma yüzüğü prinç malzeme üzerine sıkılır.

Priz çıkışındaki prinç malzemedan yapıli priz çıkış kısmına pneumatic hortumun birleştirilme işlemidir. Pneumatic hortum sıkma yüzüğünün içinden geçirilerek sıkma yüzüğü prinç malzemenin iç kısmına sıkılarak birleştirme işlemi tamamlanır.

16. OLASI SORUNLAR VE ÇÖZÜMLERİ

SORUN	SORUN DETAYI	MUHETEMEL NEDENİ	YAPILMASI GEREKEN	SORUMLU
Adaptör Girmiyor	Adaptör gaz prizine bağlanamıyor	Standardı farklı bir adaptör bağlanmaya çalışılıyor.	Priz standardına uygun adaptör seç	Hastane teknik personel
		Standardı farklı bir adaptör bağlanmaya çalışılıyor.		
Gaz prizinde sızıntı mevcut	Gaz prizine adaptör jakı takıldığında sızıntı başlıyor	Bu jak priz oringine zarar veriyor ve kaçak oluşuyor	Oring seti değiştirilmeli	Hastane teknik personel
		Dış etken kaynaklı olarak gaz prizine bir cisim ile müdahale edilmiş ve oring zarar görmüş. Bu nedenle kaçak mevcut		
	Gaz prizinde sürekli bir gaz kaçağı söz konusu	Bakım zamanı geldiği için oring yıpranmış, bu nedenle kaçak mevcut		
Gaz prizinden gaz geçişi olmuyor	Gaz prizine uygun jak da takılsa dahi gaz geçişi olmuyor.	Bölgesel veya kat kontrol ünitesi veya oda girişinde yer alan hat vanaları kapalı	Bölgesel veya kat kontrol ünitesi veya oda girişinde yer alan hat vanaları kontrol edilmeli	Hastane teknik personel

17. ÜRÜN PAKET ETİKETİ

Aşağıda Ürün Adı ve Kodu belirtilen üniteler üzerinde elektriksel detay barındırmadığı için TİP-2 Elektrikli Olmayan Cihazlar paket etiketi kullanılır.

MGS-xP-yz	Medikal Gaz Prizleri
MGS-VP-yz	Medikal Vakum Prizleri
MGS-AGTx	Merkezi Medikal AGSS Prizleri

Ürün dış kutusuna “TİP-2 Elektriksiz Cihazlar Paket Etiketi “ yapıştırılır

		MEGASAN Medikal Gaz Sis. Tıbbi Alet ve Cihazlar İnş.Taah. Mad. Turizm İth. Ve İhr. San ve Tic.A.Ş. Merkez: Cumhuriyet Mah. Döncüler 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:		Üretim Tarihi/...../2022		
Ü.KODU:				
				
SERIAL NUMBER  22/xx-00186				
UE-04 Revizyon No: 01 Revizyon Tarihi: 07.02.2022				

Ürün Etiketlerinde kullanılan sembollerin açıklamaları;

	MEGASAN Medikal Gaz Sis. Tıbbi Alet ve Cihazlar İnş.Taah. Mad. Turizm İth. Ve İhr. San ve Tic.A.Ş. Merkez: Cumhuriyet Mah. Döncüler 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...	İmalatçı / Firma Bilgileri /İmalat Yılı
	Onaylanmış Kurum Kimlik Numarası		
	Kullanım Kılavuzuna bakınız		
	-20°C - 60°C arası sıcaklık değerinde depolayınız ve nakliye ediniz		
	5°C - 40°C arası ortam sıcaklığını değerlerinde kullanınız.		
	Ünite üzerinde Anesteziye Karşı dayanıklı gaz bulunabilir.		
	Kullanıcının dikkatli olması gereklidir.		
	Oksijen gazı yağ veya diğer yağlandırıcılar ile temas ettiğinde yanma, patlama tehlikesi oluşmaktadır. Cihaz kullanımında yağdan koruyunuz.		

 8 698973 920047	Ürün barkod numarası
SERIAL NUMBER  22/xx-00186	Üretim yılı, ürün grubu, seri numarası

İngiliz, Alman, Fransız ve Amerikan normlarında belirtilmiş gaz prizi standartları Oksijen, Vakum, Basınçlı hava 4 ve 7 bar, N₂O ve Atık gaz tahliye sistemi dir.
TS EN ISO 9170-1 standardı madde 6.1.3 Çizelge 2, ISO 32 ve İngiliz Basınçlı Gazlar Birliği Genelgesine göre gazlar ve etiketlerinde kullanılacak zemin renkleri aşağıdaki gibidir.

GAZ		Renk	
Oksijen	O		Beyaz - RAL 9010
Vakum	V		Sarı - RAL 1018
Hava 4 Bar	H4		Siyah - Beyaz RAL 9010 - RAL 9005
Hava 7 Bar	H7		Siyah - Beyaz RAL 9010 - RAL 9005
Azotprotoksit	N ₂ O (A)		Mavi - RAL 5010
Karbondioksit	K		Gri - RAL 6001
Atık Gaz Tahliye	AGSS		Mor - RAL 3007

18. 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