

KARDİYO EDİKAL

TEKNİK ve TIBBİ SİSTEMLER

İNŞ. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

HAKKIMIZDA

Kardiyo Medikal Teknik ve Tıbbi Sistemler Sanayi ve Ticaret Limitet Şirketi 1993 yılında kurulmuş, kurulduğu günden bugüne steril bölge yapılaşması ve tıbbi gaz sistemlerinin projelendirme , üretim, imalat , montaj, bakım, servis,tasarım ve danışmanlık alanlarında birçok hastahaneye hizmet vermiştir.

Kardiyo Medikal modern imalat binasıyla, mühendisleri,son derece iyi yetişmiş teknisyenleri, montaj ve bakım gibi alanlarda hizmet etmekte ve en yüksek kalitede ürün sunmanın haklı gururunu taşımaktadır. Kardiyo Medikal bilimsel ve teknolojik gelişmeleri yakından takip etmekte, ve daha alınacak çok yolu olduğunun farkındadır. Kardiyo Medikal olarak insan hayatının altına imza atmanın önemini biliyor, bu sorumluluk ve ciddiyetle çalışmalarımıza devam ediyoruz.

MİSYONUMUZ

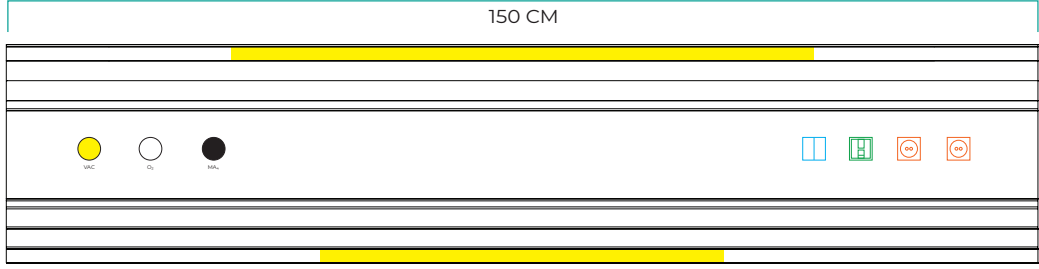
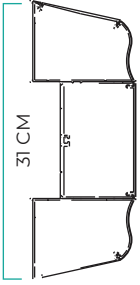
Kardiyomedikal Teknik ve Tıbbi Sistemler İnş. San. Tic. Ltd. Şti. misyonu; sorumluluk sahibi,deneyimli ve konusunda uzman ekibiyle medikal gaz sistemleri sektöründe çevreye saygı , yüksek verimlilik, kısa zaman düşük maaliyet ve optimum güvenlik kriterlerini sağlamaktır.

HASTA YATAKBAŞI ÜNİTELERİ

CASTOR MODEL



Hastabaşı üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan ve çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ünitelerdir. Değişik model ve özellikte dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az 3 adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır. Aydınlatma ve okuma lambası ile bunları kumanda eden komütatör anahtar , topraklı priz ve ön kapakta monteli gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



Ürün Adı : Castor
Boyutları : 31 x 150 cm
Enerji : 220 V 50 Hz
Ağırlık : ≈12 KG
Materyal : Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk : Ral Katalog
Gaz Ekipmanları : Vac Prizi , O2 Prizi , Ma4 Prizi
Elektrik Ekipmanları : 1 Ad. Komütatör , 2 Ad. Elektrik Prizi, 1 x 18 W Florasan
1x36 W florasan, Hemşire Çağrı Prizi Provizyon

- Dış Gövde
- Elektrik Prizi
- Komütatör
- Florasan
- Data Prizi
- Gaz Prizleri

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak normal hastaların kaldığı mahallerde kullanılır. Bunlara örnek hasta odaları, acil müşahede v.b...

Opsiyonel Olarak :

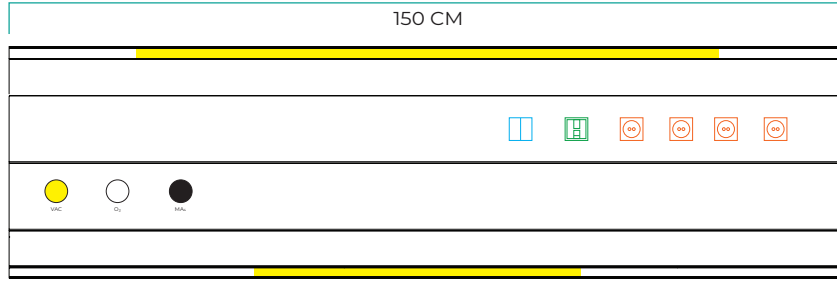
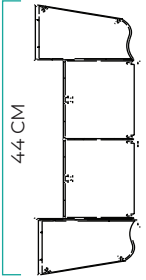
Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , hemşire çağrı butonu , hemşire çağrı sistemi , enerji gösterge lambası , termometre , müzik yayını , dijital saat veya membranlı kontrol paneli ile donatılabilir.

HASTA YATAKBAŞI ÜNİTELERİ

ANTERA MODEL









Hastabaşı üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan ve çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ünitelerdir. Değişik model ve özellikte dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az 3 adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır. Aydınlatma ve okuma lambası ile bunları kumanda eden komütatör anahtar , topraklı priz ve ön kapakta montelli gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



Ürün Adı :	Antera
Boyutları :	44 x 150 cm
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈15 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi , O2 Prizi , Ma4 Prizi
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komütatör , 4 Ad. Elektrik Prizi , 1 x 18 W Florasan 1x36 W florasan , Hemşire Çağrı Prizi Provizyon 1 Ad. Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

-  Dış Gövde
-  Elektrik Prizi
-  Komütatör
-  Florasan
-  Data Prizi
-  Gaz Prizleri

Kullanım Yerleri :

Genel olarak normal hastaların kaldığı mahallerde kullanılır. Bunlara örnek hasta odaları, acil müşahede v.b...

Opsiyonel Olarak :

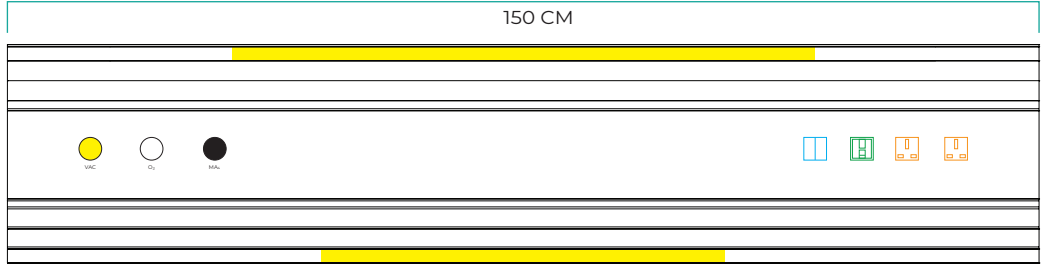
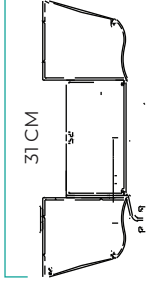
Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehpası , hemşire çağrı butonu , hemşire çağrı sistemi , enerji gösterge lambası , termometre , müzik yayını , dijital saat veya membranlı kontrol paneli ile donatılabilmektedir.

HASTA YATAKBAŞI ÜNİTELERİ

RİGEL MODEL



Hastabaşı üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan ve çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ünitelerdir. Değişik model ve özellikte dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az 3 adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır. Aydınlatma ve okuma lambası ile bunları kumanda eden komütatör anahtar , topraklı priz ve ön kapakta montelli gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



Ürün Adı :	Rigel
Boyutları :	31 x 150 cm
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈15 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi , O2 Prizi , Ma4 Prizi
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komütatör , 2 Ad. Elektrik Prizi, 1 x 18 W Florasan 1x36 W florasan, Hemşire Çağrı Prizi Provizyon 1 Ad. Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

- Dış Gövde
- Elektrik Prizi
- Komütatör
- Florasan
- Data Prizi
- Gaz Prizleri

Kullanım Yerleri :

Genel olarak normal hastaların kaldığı mahallerde kullanılır. Bunlara örnek hasta odaları, acil müşahede v.b...

Opsiyonel Olarak :

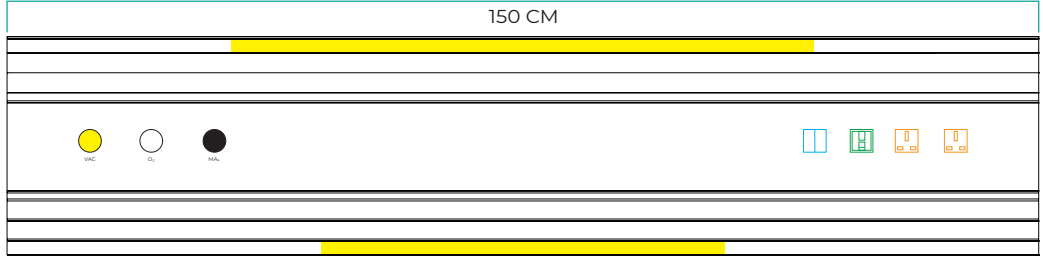
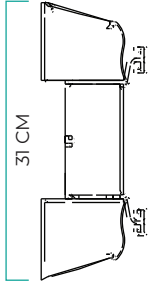
Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , hemşire çağrı butonu , hemşire çağrı sistemi , enerji gösterge lambası , termometre , müzik yayını , dijital saat veya membranlı kontrol paneli ile donatılabilmektedir.

HASTA YATAKBAŞI ÜNİTELERİ

ALYA MODEL









Hastabaşı üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan ve çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ünitelerdir. Değişik model ve özellikte dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az 3 adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır. Aydınlatma ve okuma lambası ile bunları kumanda eden komütatör anahtar , topraklı priz ve ön kapakta monteli gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



Ürün Adı : Alya
Boyutları : 31 x 150 cm
Enerji : 220 V 50 Hz
Ağırlık : ≈17 KG
Materyal : Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk : Ral Katalog
Gaz Ekipmanları : Vac Prizi , O2 Prizi , Ma4 Prizi
Elektrik Ekipmanları : 1 Ad. Komütatör , 2 Ad. Elektrik Prizi, 1 x 18 W Florasan
1x36 W florasan, Hemşire Çağrı Prizi Provizyon
1 Ad. Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

-  Dış Gövde
-  Elektrik Prizi
-  Komütatör
-  Florasan
-  Data Prizi
-  Gaz Prizleri

Kullanım Yerleri :

Genel olarak normal hastaların kaldığı mahallerde kullanılır. Bunlara örnek hasta odaları, acil müşahede v.b...

Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehpası , hemşire çağrı butonu , hemşire çağrı sistemi , enerji gösterge lambası , termometre , müzik yayını , dijital saat veya membranlı kontrol paneli ile donatılabilmektedir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

DUVAR TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

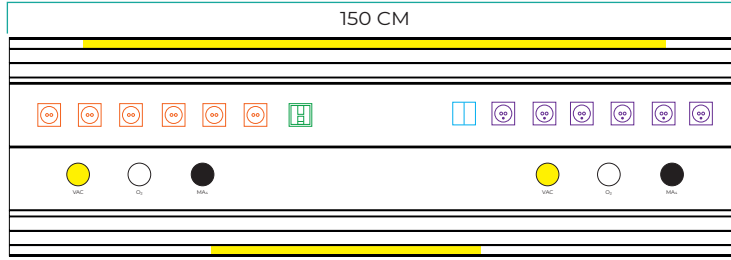
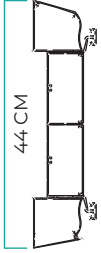
COPELLA MODEL



Yoğun bakım üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan, çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ve yoğun bakım hastaları için gerekli cihazların bağlanmasına imkan veren ünitelerdir. Değişik model ve özellikle dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur.

Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az iki adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır.

Topraklı prizler, topraklama boruları, isteğe göre aydınlatma ve gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



- Dış Gövde
- Elektrik Prizi
- Ups Prizi
- Komütatör
- Florasan
- Data Prizi
- Gaz Prizleri

Ürün Adı :	Copella
Boyutları :	44 x 150 cm
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈20 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2) , O2 Prizi (2) , Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komütatör , 6 Ad. Elektrik Prizi , 1 x 18 W Florasan 1x36 W florasan, Hemşire Çağrı Prizi Provizyon 1 Ad. Data Prizi , 6 Ad. Ups Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

DUVAR TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

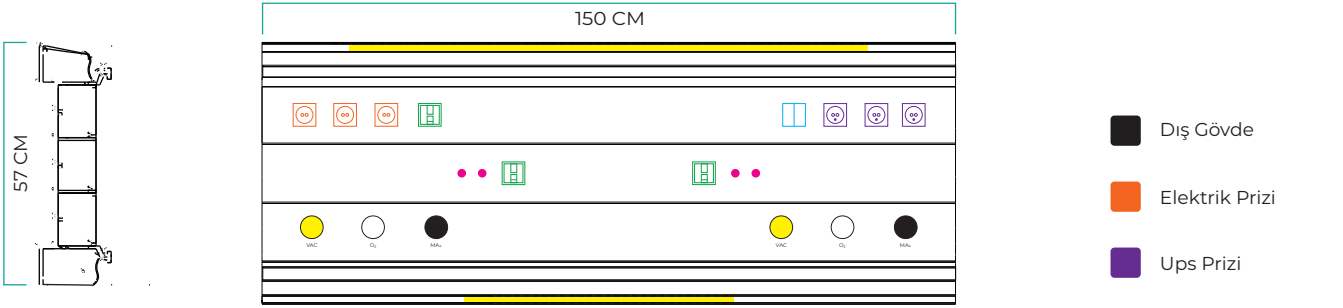
VEGA MODEL



Yoğun bakım üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan, çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ve yoğun bakım hastaları için gerekli cihazların bağlanmasına imkan veren ünitelerdir. Değişik model ve özellikle dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur.

Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az iki adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır.

Topraklı prizler, topraklama boruları, isteğe göre aydınlatma ve gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



Ürün Adı :	Vega
Boyutları :	57 x 150 cm
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈25 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2), O2 Prizi (2), Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komütatör, 3 Ad. Elektrik Prizi, 1 x 18 W Florasan 1x36 W florasan, Hemşire Çağrı Prizi Provizyon 1 Ad. Data Prizi, 3 Ad. Ups Prizi, Topraklama Nodu

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

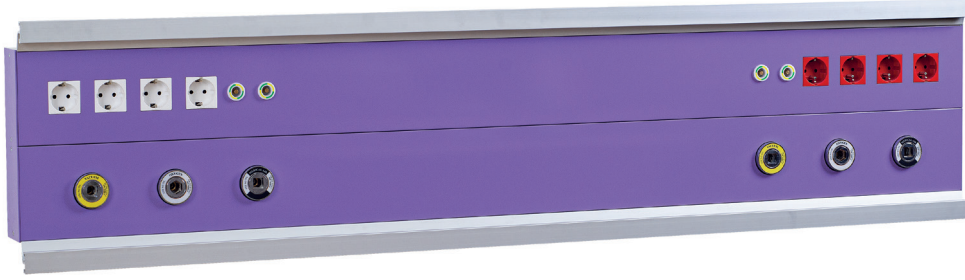
Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

DUVAR TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

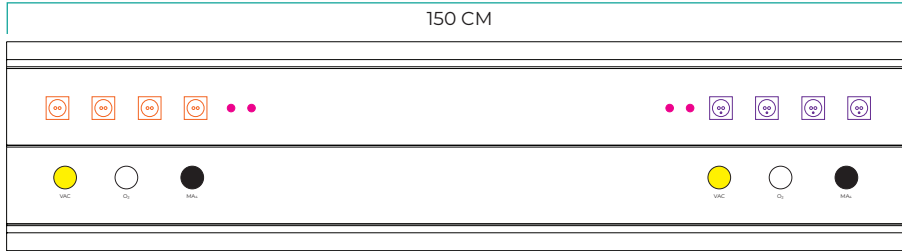
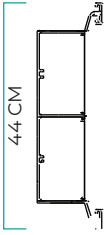
ORİON MODEL



Yoğun bakım üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan, çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ve yoğun bakım hastaları için gerekli cihazların bağlanmasına imkan veren ünitelerdir. Değişik model ve özellikle dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur.

Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az iki adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır.

Topraklı prizler, topraklama boruları, isteğe göre aydınlatma ve gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



- Dış Gövde
- Elektrik Prizi
- Ups Prizi
- Topraklama Nodu
- Gaz Prizleri

Ürün Adı :	Orion
Boyutları :	44 x 150 cm
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈14 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2), O2 Prizi (2), Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komitatör , 4 Ad. Elektrik Prizi, 4 Ad. Ups Prizi Hemşire Çağrı Prizi Provizyon, 1 Ad. Data Prizi Topraklama Nodu

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

DUVAR TİPİ DİKEY HASTABAŞI ÜNİTESİ



Hastabaşı üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan ve çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ünitelerdir. Değişik model ve özellikle dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az 3 adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır.



Ürün Adı :	Duvar Tipi Dikey Hasta Başı Ünitesi
Boyutları :	
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈40 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi , O2 Prizi , Ma4 Prizi
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komütatör , 2 Ad. Elektrik Prizi , 1 x 18 W Florasan 1x36 W florasan , Hemşire Çağrı Prizi Provizyon 1 Ad. Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.



Kullanım Yerleri :

Genel olarak normal hastaların kaldığı mahallerde kullanılır. Bunlara örnek hasta odaları, acil müşahede v.b...

Opsiyonel Olarak :

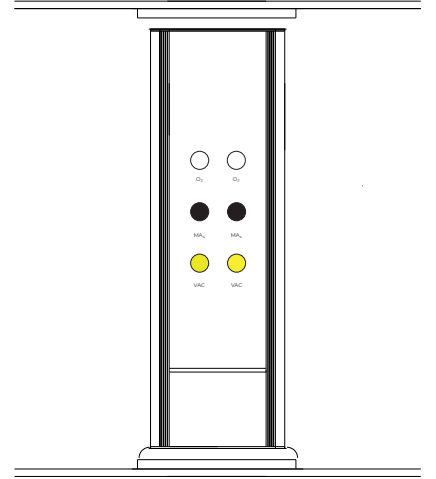
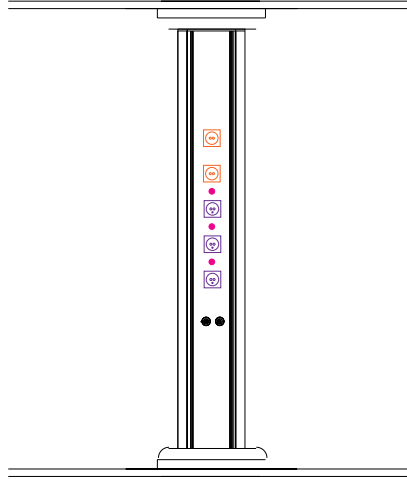
Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , hemşire çağrı butonu , hemşire çağrı sistemi , enerji gösterge lambası , termometre , müzik yayını , dijital saat veya membranlı kontrol paneli ile donatılabilmektedir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

KOLON TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ



Yoğun bakım üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan, çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ve yoğun bakım hastaları için gerekli cihazların bağlanmasına imkan veren ünitelerdir. Değişik model ve özellikle dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az iki adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır. Topraklı prizler, topraklama boruları , isteğe göre aydınlatma ve gaz çıkış prizleri standart donanımda bulunmaktadır.



Ürün Adı :	Kolon Tipi Yoğun Bakım Ünitesi
Gövde Boyutları :	Opsiyonel
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈25 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2) , O2 Prizi (2) , Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	2 Ad. Elektrik Prizi, 3 Ad. Ups Prizi , Topraklama Nodu

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

- Dış Gövde
- Elektrik Prizi
- Ups Prizi
- Topraklama Nodu
- Gaz Prizleri

Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehpası , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

KOLON TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTESİ



Hastabaşı üniteleri hastalara medikal gazların verilmesine olanak sağlayan ve çeşitli elektrik ürünlerinin yer aldığı ünitelerdir. Değişik model ve özellikte dizayn edilebilen üniteler tamamen gerekli standartlar doğrultusunda ve kullanıcıların tercihi ile oluşturulur. Üniteler tıbbi gaz tesisatı ve elektrik tesisatlarını birbirinden ayrı olarak çekilebileceği şekilde en az 3 adet kapalı bölmeden oluşan, ekstrüzyonla çekilmiş birinci kalite alüminyumdan imal edilen profillerden oluşmaktadır.

Ürün Adı :	
Boyutları :	
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈40 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi , O2 Prizi , Ma4 Prizi
Elektrik Ekipmanları :	1 Ad. Komütatör , 2 Ad. Elektrik Prizi , 1 x 18 W Florasan 1x36 W florasın , Hemşire Çağrı Prizi Provizyon 1 Ad. Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak normal hastaların kaldığı mahallerde kullanılır. Bunlara örnek hasta odaları, acil müşahede v.b...

Opsiyonel Olarak :

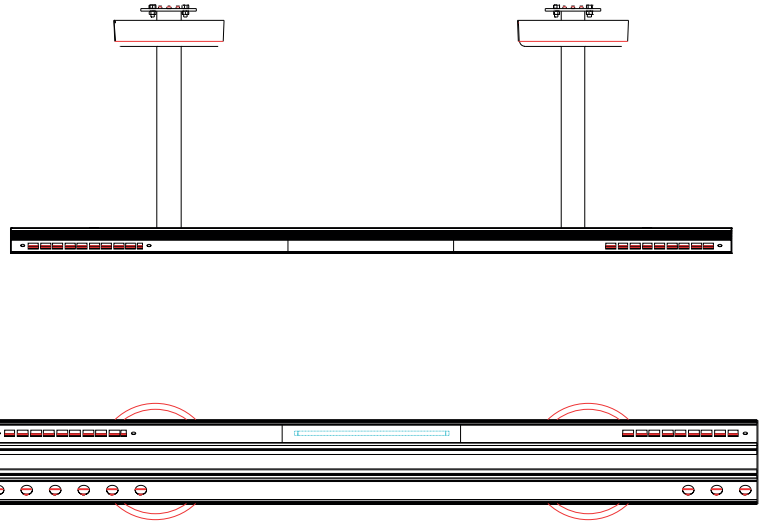
Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehpası , hemşire çağrı butonu , hemşire çağrı sistemi , enerji gösterge lambası , termometre , müzik yayını , dijital saat veya membranlı kontrol paneli ile donatılabilmektedir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

KÖPRÜ TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ



Yoğun bakımlar için özel olarak tasarlanmış , tavana monteli yoğun bakım ünitesidir. Her bir ürün üzerinde yatayda hareket etmesini sağlayan arabalı sistem mevcuttur. Ürünler standart olarak alüminyum ekstrüzyon teknolojisi ile eloksallı yapılabılır malzemeden imal edilmektedir.



Ürün Adı :	Köprü Tipi Yoğun Bakım Ünitesi
Göve Boyutları :	Opsiyonel
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈ 30 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2) , O2 Prizi (2) , Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	2 Ad. Elektrik Prizi, Ups Prizi , 1 Ad. Data Prizi , Topraklama Nodu

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.



Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...) Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

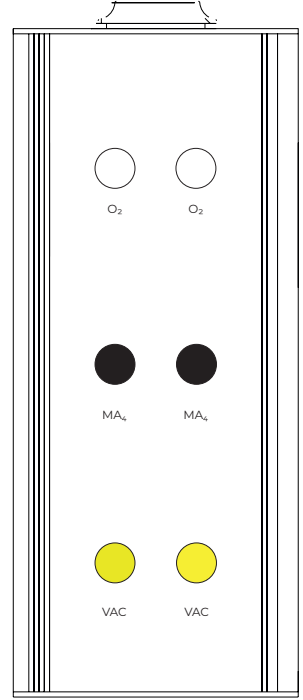
Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu , manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

PENDANT TİPİ YOĞUN BAKIM ÜNİTELERİ

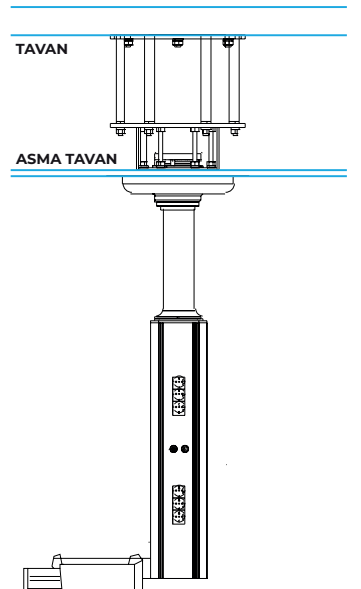
RIJIT MODEL



Yoğun bakımlar için özel olarak tasarlanmış , tavana monteli yoğun bakım ünitesidir. Tüm elektrik , gaz ve diğer tesisat alüminyum boru aracılığı ile gerekli mahale getirilmektedir. Elektrik ve gaz prizleri ünite üzerine monte edilmiştir. Pendant ünitesi kendi ekseninde 330° dönebilmektedir. Ürünler standart olarak alüminyum ekstrüzyon teknolojisi ile eloksallı malzemeden imal edilmektedir.

Ürün Adı :	Pendant Tipi Yoğun Bakım Ünitesi / Rijit Model
Gövde Boyutları :	Opsiyonel
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈ 45 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2) , O2 Prizi (2) , Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	3 Ad. Elektrik Prizi , 3 Ad. Ups Prizi , 1 Ad. Data Prizi Topraklama Nodu

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.



Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislere kullanılabilmektedir.

Opsiyonel Olarak :

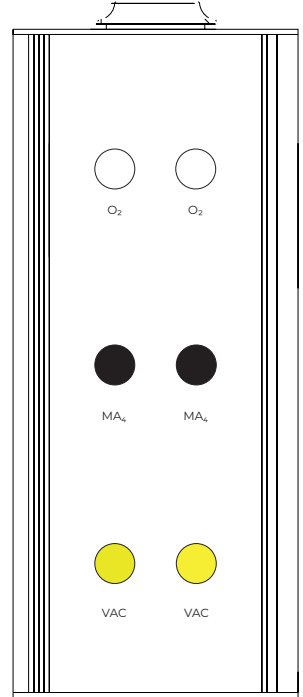
Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehpası , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilmektedir.

YOĞUN BAKIM VE AMELİYATHANE ÜNİTELERİ

PENDANT KOL ÜNİTELERİ TEK KOLLU ANESTEZİST



Ameliyathane pendantları; ameliyathanelerde, yoğun bakımlarda ve doğumhanelerde anestezi, cerrahi ve yoğun bakım ünitesi amaçları için ihtiyaç duyulan tüm gerekli servisleri ve cihaz bağlantılarını sağlamak için tavandan ameliyathane masası veya hasta yatağı yanına getiren sistemdir. Güvenlik ve hijyen bakımından avantajları büyüktür. Tek ve çift kol tertibatlı hareketli ve statik oluşuyla ekipmanlar uygulanılacak noktaya en kolay şekilde ulaştırılır. Departmanın içerisinde hareketi kısıtlayan kablo ve bağlantılar yoktur. Hareketli pendant kolu elektrikli motorla aşağı yukarı 600 mm hareket ettirebilir ve istenildiği noktada park ettirebilir. Hareketli pendant kolu 120 kg ağırlık taşıyabilecek kapasitededir. Hareketli pendant kolu kendi ekseninde 330° dönebilmektedir. Konsol üzerine isteğe bağlı olarak basınç göstergesi konulabilmektedir. Basınç göstergeleri sayesinde pendantın üzerinde bulunan gazların basınçları veya vakum değerleri görülebilmektedir.



Ürün Adı :	Pendant Kol Üniteleri / Tek Kollu
Gövde Boyutları :	Opsiyonel
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈ 80 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2) , O2 Prizi (2) , Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	3 Ad. Elektrik Prizi , 3 Ad. Ups Prizi , 1 Ad. Data Prizi , Topraklama Nodu

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehпасı , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

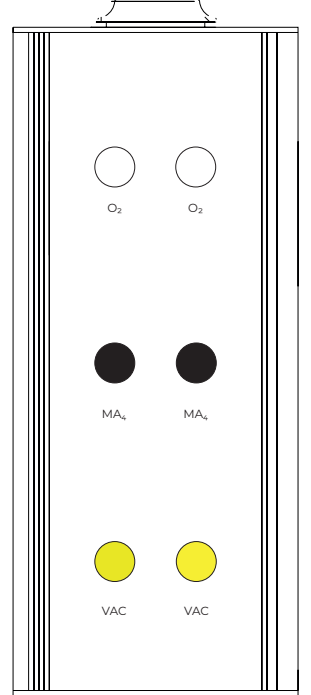
YOĞUN BAKIM VE AMELİYATHANE ÜNİTELERİ

PENDANT KOL ÜNİTELERİ

ÇİFT KOLLU CERRAHİ



Ameliyathane pendantları; ameliyathanelerde, yoğun bakımlarda ve doğumhanelerde anestezi, cerrahi ve yoğun bakım ünitesi amaçları için ihtiyaç duyulan tüm gerekli servisleri ve cihaz bağlantılarını sağlamak için tavandan ameliyathane masası veya hasta yatağı yanına getiren sistemdir. Güvenlik ve hijyen bakımından avantajları büyüktür. Tek ve çift kol tertibatlı hareketli ve statik oluşuyla ekipmanlar uygulanılacak noktaya en kolay şekilde ulaştırılır. Departmanın içerisinde hareketi kısıtlayan kablo ve bağlantılar yoktur. Hareketli pendant kolu elektrikli motorla aşağı yukarı 600 mm hareket ettirebilir ve istenildiği noktada park ettirebilir. Hareketli pendant kolu 120 kg ağırlık taşıyabilecek kapasitededir. Hareketli pendant kolu kendi ekseninde 330° dönebilmektedir. Konsol üzerine isteğe bağlı olarak basınç göstergesi konulabilmektedir. Basınç göstergeleri sayesinde pendantın üzerinde bulunan gazların basınçları veya vakum değerleri görülebilmektedir.



Ürün Adı :	Pendant Kol Üniteleri / Çift Kollu
Gövde Boyutları :	Opsiyonel
Enerji :	220 V 50 Hz
Ağırlık :	≈ 90 KG
Materyal :	Alüminyum Ekstrüzyon Profil
Renk :	Ral Katalog
Gaz Ekipmanları :	Vac Prizi (2), O2 Prizi (2), Ma4 Prizi (2)
Elektrik Ekipmanları :	3 Ad. Elektrik Prizi, 3 Ad. Ups Prizi , 1 Ad. Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Genel olarak yoğun bakımlar (Kardiyoloji , Dahili , Cerrahi , Yenidoğan Yoğunbakımları...)
Müdahale odalarında , Acil servislerde kullanılabilir.

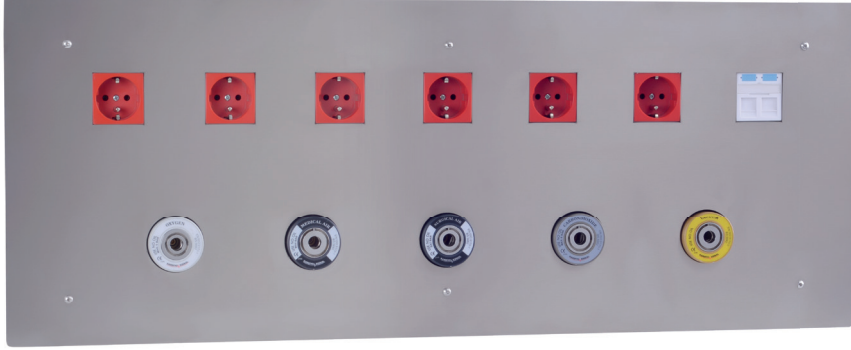
Opsiyonel Olarak :

Alt - Üst aksesuar monte rayı , monitor sehpası , serum askılığı , aksesuar sepeti , vakum kavanozu ,
manometreli medikal gaz vanaları , aydınlatma , hemşire çağrı sistemi ile donatılabilir.

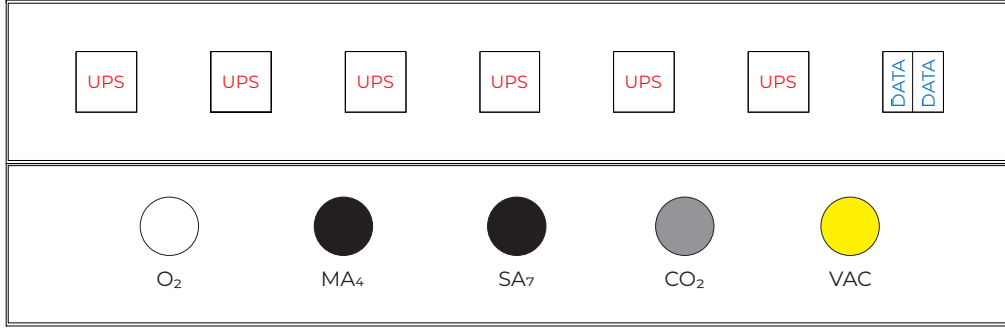
AMELİYATHANE ÜNİTELERİ

DUVAR ÜNİTELERİ

CERRAHİ GRUP



Gaz ve elektrik prizlerinin sıva üstü ya da altı montajına uygun olarak üretilen ünitelerdir. Ameliyathanelerde pendant üzerindeki prizlerin arızalanması durumunda yedek kullanım için tasarlanmıştır. Ameliyathanelerin hijyenik ortam olması nedeni ile sıva altı ve paslanmaz olarak kullanılır.



Ürün Adı :	Duvar Üniteleri / Cerrahi Grup
Materyal :	Alüminyum veya Paslanmaz
Renk :	Muhtelif Ral Kataloğu Renkleri
Gaz Ekipmanları :	O2 , MA4, SA7, CO2, VAC Prizi
Elektrik Ekipmanları :	6 Ad. Ups Prizi , Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Ameliyathaneler

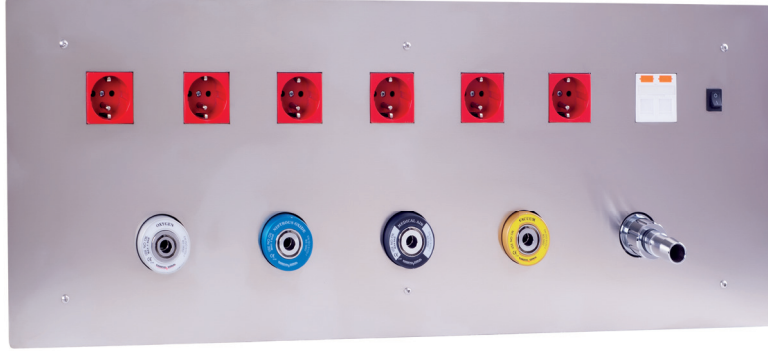
Opsiyonel Olarak :

Vakum kavanozu , medikal gaz vanaları yada medikal gaz jakları ile donatılabilmektedir.

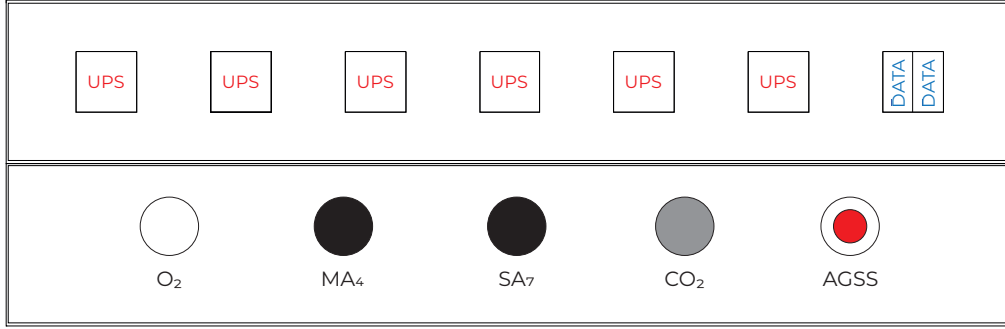
AMELİYATHANE ÜNİTELERİ

DUVAR ÜNİTELERİ

ANESTEZİST GRUP



Gaz ve elektrik prizlerinin sıva üstü ya da altı montajına uygun olarak üretilen ünitelerdir. Ameliyathanelerde pendant üzerindeki prizlerin arızalanması durumunda yedek kullanım için tasarlanmıştır. Ameliyathanelerin hijyenik ortam olması nedeni ile sıva altı ve paslanmaz olarak kullanılır.



Ürün Adı :	Duvar Üniteleri / Anestezi Grup
Materyal :	Alüminyum veya Paslanmaz
Renk :	Muhtelif Ral Kataloğu Renkleri
Gaz Ekipmanları :	O2 , MA4, SA7, CO2, AGSS Prizi
Elektrik Ekipmanları :	6 Ad. Ups Prizi , Data Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Ameliyathaneler

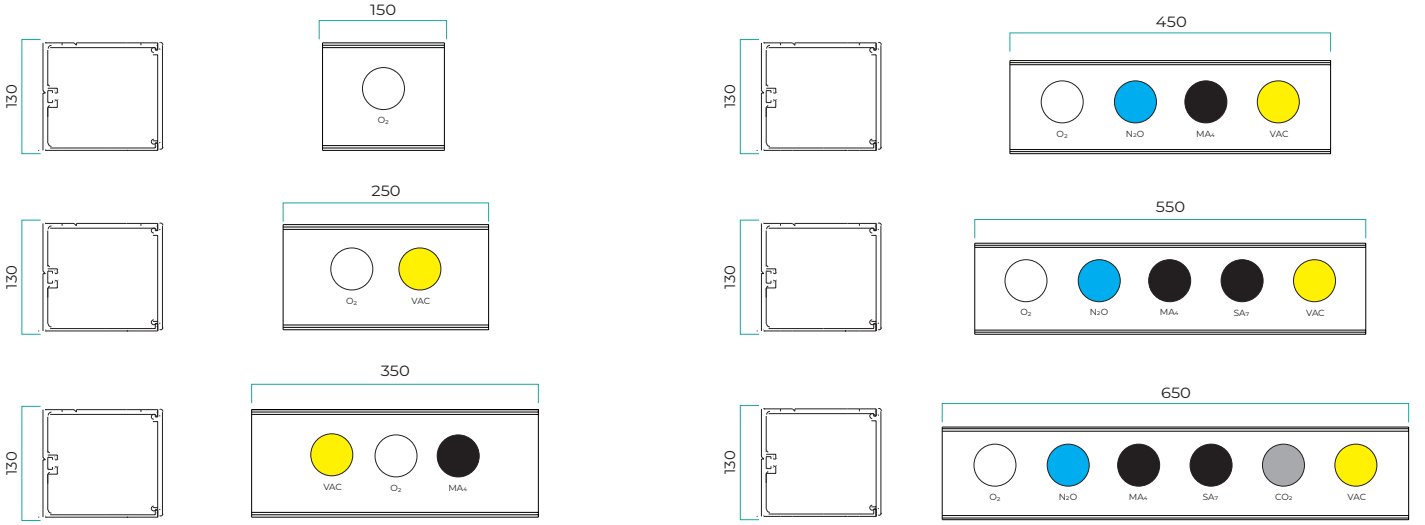
Opsiyonel Olarak :

Medikal gaz vanaları yada medikal gaz jakları ile donatılabilmektedir.

DUVAR MODÜLLERİ

GAZ PRİZLERİ

Medikal gaz prizlerini duvara monte etmek için kullanılan, sıva altı ve sıva üstü olmak üzere iki farklı seçenekte kullanılabilen modüllerdir. İsteğe göre 1,2,3,4,5 ve 6 gazlı olarak paslanmaz veya alüminyum malzemeden üretilir.



Ürün Adı :	Duvar Modülleri / Gaz Prizleri
Materyal :	Alüminyum veya Paslanmaz
Renk :	Muhtelif Ral Kataloğu Renkleri
Gaz Ekipmanları :	O ₂ , N ₂ O, MA ₄ , SA ₇ , CO ₂ , VAC Prizi

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Acil servis bölümleri , Gözlem odaları , Poliklinikler ve röntgen vb.

Opsiyonel Olarak :

Medikal gaz vanaları yada medikal gaz jakları ile donatılabilmektedir.

DUVAR MODÜLLERİ

GAZ PRİZLERİ



BÖLGESEL KONTROL ÜNİTELERİ

BÖLGESEL KAT KONTROL PANOSU



Arıza anında ilgili bölümün gazını keserek diğer bölümlerin işleyişini etkilemeden bakım ve servis olanağı sağlayan ünitelerdir. 1,2,3,4,5,6 gazlı olarak tasarlanabilir. Alanın fiziki koşullarına göre hastanelerin isteğine uygun olarak elektrostatik, paslanmaz çelik imal edilir. Acil durumlarda vana kutusunun hizmet verdiği bölümü beslemek için her gaza özel NIST bağlantılı gaz girişleri vardır. Vanalara ve basınç sensörlerine kolay erişim sağlar. Vana kapağı kilitlenebilir özelliğe sahiptir. Herhangi bir acil durumda cam kırılıp vanaya ulaşılabilir.



Ürün Adı :	Bölgesel Kat Kontrol Üniteleri / Kat Kontrol Panosu
Enerji :	220 V
Materyal :	Paslanmaz ve DKP Saç
Gaz Ekipmanları :	O ₂ , N ₂ O , MA4 , SA7 , VAC , CO ₂

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

Opsiyonel Olarak :

Sıva üstü - altı , paslanmaz yada elektrostatik toz boyalı çelik sacdan imal edilir.

BÖLGESEL KONTROL ÜNİTELERİ

BÖLGESEL KAT KONTROL PANOSU



Arıza anında ilgili bölümün gazını keserek diğer bölümlerin işleyişini etkilemeden bakım ve servis olanağı sağlayan ünitelerdir. 1,2,3,4,5,6 gazlı olarak tasarlanabilir. Alanın fiziki koşullarına göre hastanelerin isteğine uygun olarak elektrostatik, paslanmaz çelik imal edilir. Acil durumlarda vana kutusunun hizmet verdiği bölümü beslemek için her gaza özel NIST bağlantılı gaz girişleri vardır. Vanalara ve basınç sensörlerine kolay erişim sağlar. Vana kapağı kilitlenebilir özelliğe sahiptir. Herhangi bir acil durumda cam kırılıp vanaya ulaşılabilir.

Ürün Adı :	Bölgesel Kat Kontrol Üniteleri / Kat Kontrol Panosu
Enerji :	220 V
Materyal :	Paslanmaz ve DKP Saç
Gaz Ekipmanları :	O2 , N2O , MA4 , SA7, VAC , CO2

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

Opsiyonel Olarak :

Sıva üstü - altı , paslanmaz yada elektrostatik toz boyalı çelik sacdan imal edilir.



GAZ ADAPTÖRLERİ

MEDİKAL GAZ PRİZLERİ



Gaz prizleri hastanelere ilgili tıbbi gazın besleme ünitesinden bakır borular ile getirilip hastaya bağlanmasını sağlayan uç birimlerdir.

Merkezi sisteme uyarlanabilen tamamı paslanmaz pirinç malzemeden oluşan mekanizma, alüminyum üst gövde iki aşamalı kilit sistemi ile çift emniyetli gaz geçirme özelliği bulunmaktadır.

İlgili gaza ait jakların prize takılması ile çek valfler açılır ve gaz geçişi başlar.

Kapağa bastırmakla kilit mekanizması açılır ve gaz geçişi kesilir, jak çıkartılır.

Gaz prizleri gaz renklerine uygun etiketlerle etiketlenir. Gaz cinsi belirgin bir şekilde yazılmıştır.

Medikal gaz prizleri DIN (Alman) , BS (İngiliz) , NF (Fransız) standartlarında imal edilmektedir.

Ürün EN 737 standartlarına uygun ve CE belgelidir.

Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Medikal Gaz Prizleri

Materyali: Pirinç malzeme

Paket Tipi: Kutu

Paket Ölçüleri: 17,2 x 7,1 cm

Ağırlık: 400 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler



GAZ ADAPTÖRLERİ

MEDİKAL GAZ PRİZLERİ (DIN)



Gaz prizleri hastanelere ilgili tıbbi gazın besleme ünitesinden bakır borular ile getirilip hastaya bağlanmasını sağlayan uç birimlerdir.

Merkezi sisteme uyarlanabilen tamamı paslanmaz pirinç malzemeden oluşan mekanizma, alüminyum üst gövde iki aşamalı kilit sistemi ile çift emniyetli gaz geçirme özelliği bulunmaktadır.

İlgili gaza ait jakların prize takılması ile çek valfler açılır ve gaz geçişi başlar.

Kapağa bastırmakla kilit mekanizması açılır ve gaz geçişi kesilir, jak çıkartılır.

Gaz prizleri gaz renklerine uygun etiketlerle etiketlenir. Gaz cinsi belirgin bir şekilde yazılmıştır.

Medikal gaz prizleri DIN (Alman) , BS (İngiliz) , NF (Fransız) standartlarında imal edilmektedir.

Ürün EN 737 standartlarına uygun ve CE belgelidir.

Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Medikal Gaz Prizleri

Materyali: Pirinç malzeme

Paket Tipi: Kutu

Paket Ölçüleri: 17,2 x 7,1 cm

Ağırlık: 400 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

MEDİKAL GAZ PRİZLERİ (NF)



Gaz prizleri hastanelere ilgili tıbbi gazın besleme ünitesinden bakır borular ile getirilip hastaya bağlanmasını sağlayan uç birimlerdir.

Merkezi sisteme uyarlanabilen tamamı paslanmaz pirinç malzemeden oluşan mekanizma, alüminyum üst gövde iki aşamalı kilit sistemi ile çift emniyetli gaz geçirme özelliği bulunmaktadır.

İlgili gaza ait jakların prize takılması ile çek valfler açılır ve gaz geçişi başlar.

Kapağa bastırmakla kilit mekanizması açılır ve gaz geçişi kesilir, jak çıkartılır.

Gaz prizleri gaz renklerine uygun etiketlerle etiketlenirler. Gaz cinsi belirgin bir şekilde yazılmıştır.

Medikal gaz prizleri DIN (Alman) , BS (İngiliz) , NF (Fransız) standartlarında imal edilmektedir.

Ürün EN 737 standartlarına uygun ve CE belgelidir.

Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Medikal Gaz Prizleri

Materyali: Pirinç malzeme

Paket Tipi: Kutu

Paket Ölçüleri: 17,2 x 7,1 cm

Ağırlık: 400 gr

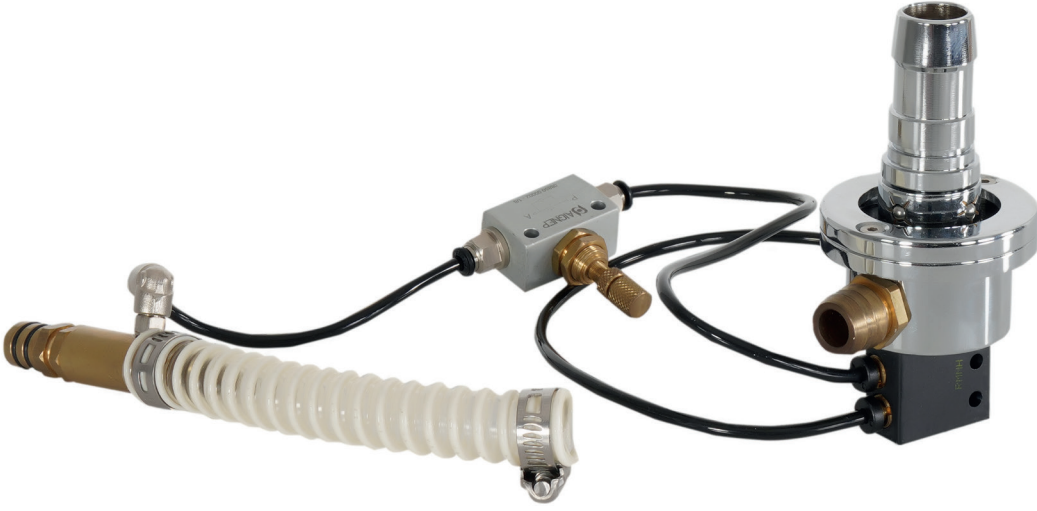
MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ SANTRALLERİ

AGSS SANTRALLERİ



Ameliyathanelerde anestezi gazının ortam dışına atılması için gerekli sistemlerdir. Sistem iki şekilde kurulur.

- Pompalı Sistem
- Venturi Sistem



Ürün Adı :	AGSS Santralleri
Pompa Sayısı :	Minimum 2 adet olmalıdır.
Kapasite :	30 , 130... m3/h
Enerji :	380v50 hz (güç kapasitesine göre değişmektedir.)
Filtre Sistemi :	1 Adet

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971 , ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

OXYGEN FLOWMETRESİ



Oksijen flowmetresi (debimetre) oksijenin burun memesi ve maske aracılığı ile nemlendiriciden geçerek hastaya verilmesinde kullanılır.

Kardiyomedikal flowmetreleri tıbbi uygulamalar için özel olarak tasarlanmış ve oksijen ile kullanılır. Merkezi sisteme bağlantı jakı mevcuttur. Skala göstergesi kırılma karşı dirençli polikarbon malzemeden yapılmış ve otoklavda steril edilebilir.

Skala göstergesi 1-15 lpm aralığında bölüntülüdür. Flowmetre gövdesi oksijenle kullanım için en hijyenik olan krom kaplı pirinç malzemeden imal edilmiştir.

Nemlendirme şişesi 134°C'ye kadar steril edilebilmektedir. 0,25 lt nemlendirme şişesi kapasitesi vardır. İç hava dağıtıcı çubuğu paslanmaz krom kaplı alüminyumdan mamüldür.

Kullanım esnasında gaz akışı devam ederken, çıkışın tıkanması durumunda emniyet ventili devreye girer ve tahliye başlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

Firma adı ve max - min göstergeleri ürün üzerinde silinmeyecek şekilde yazılmıştır.

Kardiyomedikal flowmetreleri , uygun gaz prizlerine direk olarak EN (Avrupa), BS 5682 (İngiliz), DIN (Alman), NF (Fransız) abone fişleri ile bağlanabilirler.



Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Oxygen Flowmetresi
Materyal :	Krom kaplama , Pirinç malzeme
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Kutu
Paket Ölçüleri :	12 x 33 cm
Ağırlık :	500 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler



GAZ ADAPTÖRLERİ

ÇİFTLİ FLOWMETRE



Oksijen flowmetresi (debimetresi) oksijenin burun memesi ve maske aracılığı ile nemlendiriciden geçerek hastaya verilmesinde kullanılır.

Kardiyomedikal flowmetreleri tıbbi uygulamalar için özel olarak tasarlanmış ve oksijen ile kullanılır. Merkezi sisteme bağlantı jakı mevcuttur. Skala göstergesi kırılma karşı dirençli polikarbon malzemedan yapılmış ve otoklavda steril edilebilir.

Skala göstergesi 1-15 lpm aralığında bölüntülüdür. Flowmetre gövdesi oksijenle kullanım için en hijyenik olan krom kaplı pirinç malzemedan imal edilmiştir.

Nemlendirme şişesi 134°C'ye kadar steril edilebilmektedir. 0,25 lt nemlendirme şişesi kapasitesi vardır. İç hava dağıtıcı çubuğu paslanmaz krom kaplı alüminyumdan mamüldür.

Kullanım esnasında gaz akışı devam ederken, çıkışın tıkanması durumunda emniyet ventili devreye girer ve tahliye başlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

Firma adı ve max - min göstergeleri ürün üzerinde silinmeyecek şekilde yazılmıştır.

Kardiyomedikal flowmetreleri , uygun gaz prizlerine direk olarak EN (Avrupa), BS 5682 (İngiliz), DIN (Alman), NF (Fransız) abone fişleri ile bağlanabilirler.

Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Çiftli Flowmetre
Materyal :	Krom kaplama , Pirinç malzeme , Polikarbon
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Ambalaj
Ağırlık :	1200 gr.

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971 , ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

RAY TİPİ FLOWMETRE



Oksijen flowmetresi (debimetresi) oksijenin burun memesi ve maske aracılığı ile nemlendiriciden geçerek hastaya verilmesinde kullanılır.

Kardiyomedikal flowmetreleri tıbbi uygulamalar için özel olarak tasarlanmış ve oksijen ile kullanılır. Merkezi sisteme bağlantı jakı mevcuttur. Skala göstergesi kırılma karşı dirençli polikarbon malzemedden yapılmış ve otoklavda steril edilebilir.

Skala göstergesi 1-15 lpm aralığında bölüntülüdür. Flowmetre gövdesi oksijenle kullanım için en hijyenik olan krom kaplı pirinç malzemedden imal edilmiştir.

Nemlendirme şişesi 134°C'ye kadar steril edilebilmektedir. 0,25 lt nemlendirme şişesi kapasitesi vardır. İç hava dağıtıcı çubuğu paslanmaz krom kaplı alüminyumdan mamüldür.

Kullanım esnasında gaz akışı devam ederken, çıkışın tıkanması durumunda emniyet ventili devreye girer ve tahliye başlayacak şekilde dizayn edilmiştir.

Firma adı ve max - min göstergeleri ürün üzerinde silinmeyecek şekilde yazılmıştır.

Kardiyomedikal flowmetreleri , uygun gaz prizlerine direk olarak EN (Avrupa), BS 5682 (İngiliz), DIN (Alman), NF (Fransız) abone fişleri ile bağlanabilirler.

Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Ray Tipi Flowmetre
Materyal :	Krom kaplama , Pirinç malzeme , Polikarbon
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Ambalaj
Paket Ölçüleri :	
Ağırlık :	650 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

OXYGEN FLOWMETRESİ



Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Oxygen Flowmetresi
Norm : BS

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001, ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, ve HfM 02-01 standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.



Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Oxygen Flowmetresi
Norm : DIN

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001, ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, ve HfM 02-01 standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.



Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Oxygen Flowmetresi
Norm : NF

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001, ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, ve HfM 02-01 standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.



Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Çiftli Flowmetre
Norm : BS

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001, ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, ve HfM 02-01 standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

GAZ ADAPTÖRLERİ

VAKUM REGÜLATÖRÜ



Vakum regülatörü; negatif basıncın belli bir değerde sabitlenmesi, daha sonra da aynı değere ayarlı bir şekilde kullanılabilmesi ve atıkların vakum kavanozunda toplanması amacıyla kullanılır.

Ayarlanabilir vakum seviyesi sayesinde hastaya gereken ölçüde vakumu sağlar.

Üzerinde ayarlanan basınç değerini görsel olarak görebilmek için manometre bulunur.

Vakum regülatörleri endotrakeal özellikte olup 0 - 760 mmHg aralığında vakumu regüle edebilir.

Regülatör gövdesi pirinç malzemeden üzeri krom kaplama olarak imal edilebilmektedir.

Acil durumda hastaya giden vakum seviyesini değiştirilmeden on / off kilit sistemi ile vakum regülatörü kapatılabilmektedir.

Üzerinde vakum kavanozundan gelen hortuma uygun hortum çıkış ucu bulunmaktadır.

Vakum regülatörü ergonomiktir; vakum prizine tek elle takılıp sökülebilir özellikte dizayn edilmiştir.



Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Vakum Regülatörü
Materyal :	Krom kaplama , Gövde pirinç malzemeden imal
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Kutu
Paket Ölçüleri :	12,8 x 10,5 cm
Ağırlık :	500 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

TİP 2 - VAKUM REGÜLATÖRÜ



Vakum regülatörü; negatif basıncın belli bir değerde sabitlenmesi, daha sonra da aynı değere ayarlı bir şekilde kullanılabilmesi ve atıkların vakum kavanozunda toplanması amacıyla kullanılır.

Ayarlanabilir vakum seviyesi sayesinde hastaya gereken ölçüde vakumu sağlar.

Üzerinde ayarlanan basınç değerini görsel olarak görebilmek için manometre bulunur.

Vakum regülatörleri endotrakeal özellikte olup 0 - 760 mmHg aralığında vakumu regüle edebilir.

Regülatör gövdesi pirinç malzemeden üzeri krom kaplama olarak imal edilebilmektedir.

Acil durumda hastaya giden vakum seviyesini değiştirilmeden on / off kilit sistemi ile vakum regülatörü kapatılabilmektedir.

Üzerinde vakum kavanozundan gelen hortuma uygun hortum çıkış ucu bulunmaktadır.

Vakum regülatörü ergonomiktir; vakum prizine tek elle takılıp sökülebilir özellikte dizayn edilmiştir.

Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / TİP -2 Vakum Regülatörü
Materyal :	Krom kaplama , Gövde pirinç malzemeden imal
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Kutu
Paket Ölçüleri :	12,8 x 10,5 cm
Ağırlık :	500 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

RAY TİPİ VAKUM REGÜLATÖRÜ



Vakum regülatörü; negatif basıncın belli bir değerde sabitlenmesi, daha sonra da aynı değere ayarlı bir şekilde kullanılabilmesi ve atıkların vakum kavanozunda toplanması amacıyla kullanılır.

Ayarlanabilir vakum seviyesi sayesinde hastaya gereken ölçüde vakumu sağlar.

Üzerinde ayarlanan basınç değerini görsel olarak görebilmek için manometre bulunur.

Vakum regülatörleri endotrakeal özellikte olup 0 - 760 mmHg aralığında vakumu regüle edebilir.

Regülatör gövdesi pirinç malzemeden üzeri krom kaplama olarak imal edilebilmektedir.

Acil durumda hastaya giden vakum seviyesini değiştirilmeden on / off kilit sistemi ile vakum regülatörü kapatılabilmektedir.

Üzerinde vakum kavanozundan gelen hortuma uygun hortum çıkış ucu bulunmaktadır.

Vakum regülatörü ergonomiktir; vakum prizine tek elle takılıp sökülebilir özellikte dizayn edilmiştir.

Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Ray Tipi Vakum Regülatörü
Materyal :	Krom kaplama , Gövde pirinç malzemeden imal
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Ambalaj
Paket Ölçüleri :	-
Ağırlık :	600 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

ABONE FİŞLER JAK



Abone fişleri belirli bir medikal gazı aynı anda gaz prizlerinden bir cihaza veya hastaya basınçlı hortumlar aracılığı ile sağlamaya yarar.

Kullanılacağı gaza göre çeşitleri mevcuttur. Pirinç malzemedan imal edilmiş olup krom kaplıdır veya paslanmaz çelik malzemedan imal edilmiştir. Gaz prizi abone fişleri değiştirilebilir özelliği sayesinde DIN - AFNOR - BS normuna göre üretilebilmektedir.

BS 5682 - DIN 13260 - NFS 90-116, EN 737 Standartlarına uygun üretilmiştir.

Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Abone Fişler Jak
Materyal :	Pirinç malzeme + Krom kaplama
Paket Tipi :	Ambalaj

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

MANOMETRELİ JAK



Merkezi medikal gaz sisteminde kullanılan Manometreli Vanalar sistem üzerinde bulunan Oksijen , Vakum, Medikal Hava , Cerrahi Hava ve Azotprotoksit gibi gazların çıkışını sağlamak amacı ile üretilmiş olup , üzerinde bulunan manometre vasıtası ile verilen gaz miktarının izlenmesini sağlamaktadır.

Ünite alt kısmında bulunan hortum çıkışı ile kolaylıkla kullanılacak cihaza bağlantısının yapılması sağlanmaktadır.

Gövde yapısı pirinç malzeme üzerine krom kaplamalıdır.



Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Manometreli Jak
Materyal :	Krom kaplama , + Pirinç Malzeme
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Paket Tipi :	Ambalaj
Paket Ölçüleri :	-
Ağırlık :	350 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001, ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197, ISO 7396, ve HTM 02-01 standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

RAY TİPİ MANOMETRELİ JAK



Merkezi medikal gaz sisteminde kullanılan Manometreli Vanalar sistem üzerinde bulunan Oksijen , Vakum, Medikal Hava , Cerrahi Hava ve Azotprotoksit gibi gazların çıkışını sağlamak amacı ile üretilmiş olup , üzerinde bulunan manometre vasıtası ile verilen gaz miktarının izlenmesini sağlamaktadır.

Ünite alt kısmında bulunan hortum çıkışı ile kolaylıkla kullanılacak cihaza bağlantısının yapılması sağlanmaktadır.

Gövde yapısı pirinç malzeme üzerine krom kaplamalıdır.

Ürün Adı : Gaz Adaptörleri / Ray Tipi Manometreli Jak

Materyal : Krom kaplama , Pirinç Malzeme

Çalışma Aralığı : 0-15 lt / dak

Paket Tipi : Ambalaj

Paket Ölçüleri :

Ağırlık : 500 gr

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

OKSİJEN TERAPİ CİHAZI



Hastanelerde, acil servislerde ve evde kullanıma uygun oksijen akışını ayarlamak ve kontrol etmek için tasarlanmıştır. 0 - 15 L /dk. arasında standart ölçeklendirilmiş flowmetresi, polikarbonattan yapılmış, ölçeklendirilmiş, steril edilebilir özellikli nemlendirme kabı bulunmaktadır. Krom kaplı prinç gövdeye sahiptir.



Ürün Adı :	Oksijen Terapi Cihazı
Materyal :	Krom kaplama , Pirinç malzeme , Polikarbon
Çalışma Aralığı :	0-15 lt / dak
Sterilizasyon :	1200C - 1340C
Ağırlık :	1200 gr.

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971 , ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

GAZ ADAPTÖRLERİ

PENDANT VE YOĞUN BAKIM BAĞLANTI NİST UÇLARI



Her gaz için ayrı tanımlanmıştır. Kendi jak ve soketiyle uyumludur, hiçbir gaz başka bir jak ile çalıştırılmaz. Uygun standart ve ölçülerde üretilmektedir. Komple pirinç metal malzemeden üretilmektedir. Yüksek güçte sızdırmazdır.

Ürün Adı :	Gaz Adaptörleri / Pendant ve Yoğun Bakım NIST Uçları
Materyal :	Pirinç malzeme
Paket Tipi :	Ambalaj
Ağırlık :	100 gr.

MDD 93/42/EC, EN ISO 14971, ISO 9001
ISO 13485, EN 15223, EN 60601, ISO 11197,
ISO 7396, ve HTM 02-01
standartlarına uygun olarak tasarlanmış
ve üretilmiştir.

Kullanım Yerleri :

Hastahanelerde Tıbbi Bölümler

AKSESUARLAR



MONİTÖR SEHPASI

Yoğun bakım ünitelerinde , acil ünitelerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Gerektiğinde altına aksesuar sepeti eklenebilir. Taşıyıcı gövde monitörü kendi ekseninde sağdan sola ve yukarıdan aşağıya hareket ettirebilir. Kolay sökülüp takılabilir özelliğe sahiptir. Monitör sürgülü ve kilitli sistemle taşıyıcı kızağa sabitlenebilir. 30 kg taşıma kapasitesi vardır. Komple alüminyum eloksak kaplamalıdır.



RAY TİPİ SEPET

Taşıyıcılara kolay monte edilebilen aksesuar sepetleridir, çok amaçlı kullanılabilirler. Elektrostatik toz boyalı (RAL Kataloğu) Çelik iç malzeme raya ve duvara monte edilebilir. Cihaz taşıyıcılara kolaylıkla eklenebilir.



ASPİRASYON TORBASI VE SETİ

Aspirasyon Torbası; hastane vakum sistemleri ile adapte edilerek kan veya sekresyon gibi organik ve enfekte atıkları toplamak için üretilmiş anti infektif olan tek kullanımlık bir torbadır. Genel yapısı gereği basınca dayanıklı, dökülme, sızdırma, yırtılma ve patlamaya karşı yüksek üretim teknolojisi ile üretilmiştir.

MEDİKAL GAZ SANTRALLERİ

MEDİKAL VAKUM ÜRETİM MERKEZİ

Medikal vakum santrali , hastanelerin ameliyathane , yoğun bakım ünitesi, hasta odası gibi departmanlarda, güvenli ve devamlı bir vakum kaynağı sağlamak için kullanılır.

Medikal Vakum Santrali Ekipmanları:

1-) Vakum Pompası

2-) Dijital Göstergeli Elektrik Kontrol Paneli

3-) Bakteri Filtre Grubu

4-) Vakum Tankı

5-) Esnek Bağlantı

6-) Tank Bağlantı Kolektörü

7-) Üniteler Arası Bağlantı Ekipmanları

Vakum santralinin dizayn ve akış hesapları HTM 02-01 standartlarına göre yapılmakta ve kapasitesi belirlenmektedir.

Vakum pompaları hastaneler için gerekli olan medikal vakumu sağlamak amacı ile kullanılır.

Vakum pompaları hastaneler için özel olarak tasarlanmıştır.

Vakum santralinin çalışma voltajı 380V-50/60 Hz dir. Motor gücü 0.18 kW ile 30 kW aralığındadır. Vakum pompalarının aşırı akım çekme ve termik atma riskleri yoktur. Maximum vakumda durmaksızın çalışabilme özelliğine sahiptir.

Maximum vakum değeri 1000 mmHg olmakla birlikte 500-620-720 mmHg arasında çalışabilir.

Vakum pompasının kapasitesi hastane için yapılan akış hesaplamaları sonucundaki debi miktarına göre belirlenmektedir.

Vakum pompalarının kapasiteleri istenilen değerlerde değişmektedir. Vakum tankı hastanelerin taleperine göre pompaların durma / çalışma olayını harekete geçiren bir depo görevi üstlenir.

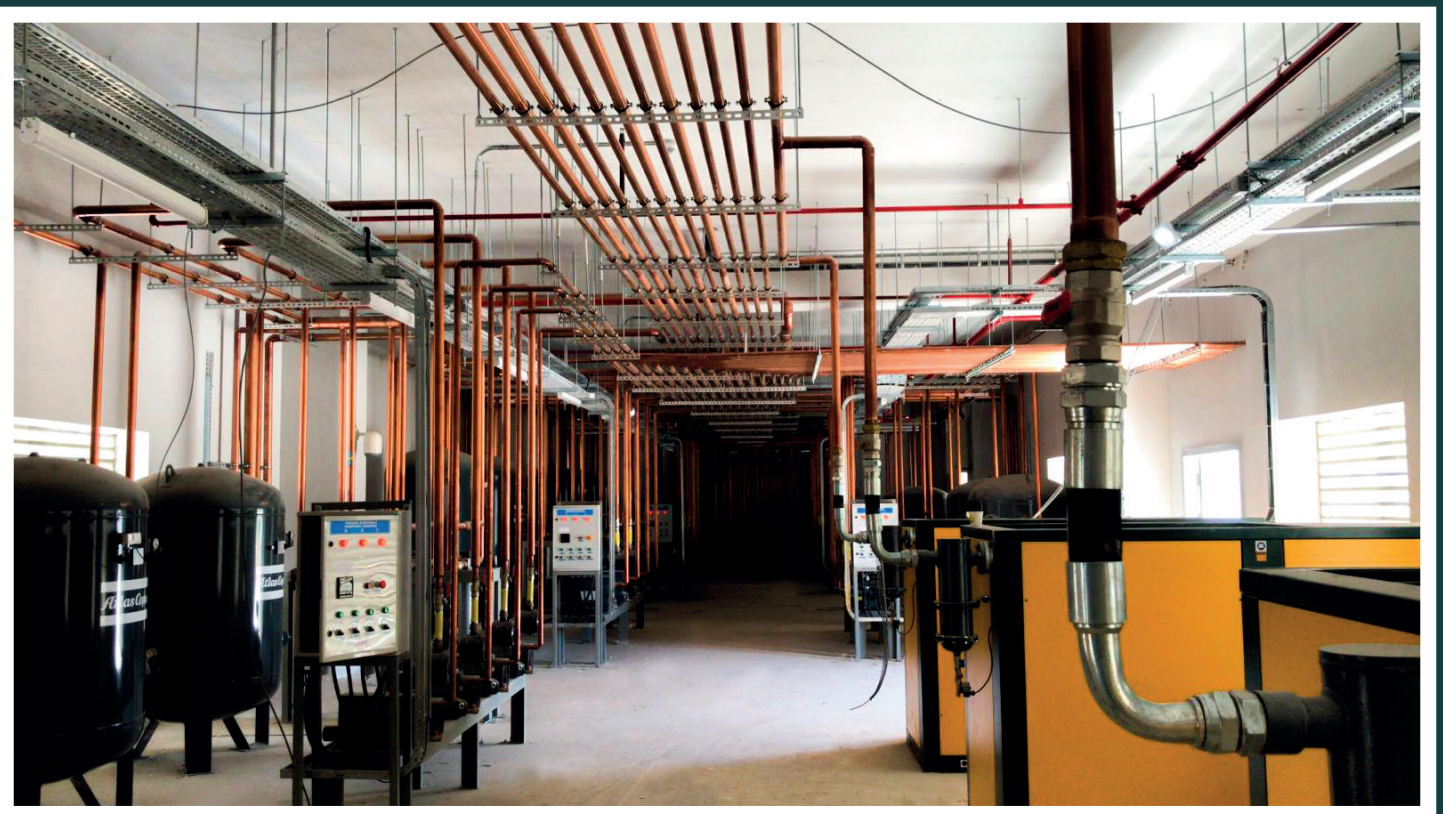
Vakum santralindeki vakum tankının kapasitesi HTM 02-01 standartının 90. maddesine göre hastane vakum kapasitesinin %100'ünü karşılayacak şekilde hesaplanır.

Vakum tankları BS 5169 Class 3 standartlarına uygun üretilir ve test edilir.

Bakteri filtre grubu bakteriler gibi zararlı maddelerin tanka girmesini engeller.

Bu işlem cihazın, hijyenik olarak önemli konumda bulunan hastanelerde kullanılması açısından önemlidir.

Santralin bu kısmı tank ile servisin arasında bulunmaktadır. Bakteri filtre grubu filtrelerden ve valflerden oluşur.



MEDİKAL GAZ SANTRALLERİ

MEDİKAL HAVA ÜRETİM MERKEZİ

Medikal Hava Üretim Merkezi:

Hastanelerin merkezi medikal hava ve cerrahi hava ihtiyacını karşılamak için kurulan sistemdir. Ameliyathaneler , Yoğun Bakımlar , Hasta Odaları , Acil servis , Bebek odaları gibi merkezlerde medikal hava prizlerini besleme amaçlı kullanılır.

Sistem Genel Olarak:

Basıncılı Hava Kompresörleri , Basıncılı hava tankı , Bakteri filtre grubu , basınç düşürücüler , Hava tankı , Alarm ünitesi , kurutucu (Kimyasal ve gazlı soğutma) , Elektrik kontrol paneli ekipmanlarından oluşur.

Basıncılı Hava Kompresörleri :

Kompresörler mekanik bir enerji kaynağı kullanarak atmosferik havayı yüksek basınçlı hava haline getiren sistem elemlerdir.

Vidalı veya pistonlu olabilen kompresörün seçimi, kullanılacak olan tesisin kapasite ve koşulları doğrultusunda olur. Vidalı kompresörler, bir gövde içerisine yerleştirilmiş mil şeklinde birlikte hareket eden rötardan oluşmuştur.

Havanın yüksek basınca ulaşması, rötaların dış boşlukları arasına sıkışması sonucu gerçekleşir.

Pistonlu kompresörlerde emilen havanın aynı silindir içinde doğrudan basıncı arttırılır.

Pistonlu kompresörler nispeten daha az gaz ihtiyacı olan tasarımlarda tercih edilebilir.

Basıncılı Hava Tankı:

Kompresörlerden çıkan basınçlı hava çelikten imal edilmiş basınçlı hava tankına girip burada kısa süreli depo edilir. Kullanılacak tankın hacmi belirlenirken kompresör sayısı , sistem ihtiyacı kapasitesi göz önünde bulundurulmalıdır. Kompresörler basınçlı hava akışında dalgalanma oluştururlar ancak bu dalgalanma tankın içerisindeki hava ile sönümlenir. Basıncılı havanın tank duvarlarına çarpması ve soğuması sonucu bir miktar kondensat yoğunlaşır ve tank dibinde toplanır. Toplanan kondensatın tahliye edilebilmesi için otomatik boşaltıcılar kullanılmaktadır.

Kurutucu (Kimyasal ve Soğutma) :

Atmofdeki hava her sıcaklık ve basınç değerinde su buharı içerir. Hava sıkıştırılıp basınç değeri yükseltildiğinde ise nemlikte beraberinde yükselir. Medikal alanda kullanılan havanın nemli olması kesinlikle istenmeyen bir durumdur. Basıncılı hava tankından çıkan havanın nemini istenilen seviyeye çekmek için kurutucular kullanılır.



MEDİKAL GAZ SANTRALLERİ

MEDİKAL HAVA ÜRETİM MERKEZİ

Bakteri Filtre Grubu:

Kurutucudan çıkan medikal havanın son olarak işleme girdiği ve solunabilir hale geldiği yer filtre grubudur. Havada bulunan katı partiküller iletim hatlarında korozyon ve kirlenmeye yol açar. Kirlenme sonucu sistemde basınç kayıpları oluşur. Bunun sonucunda sistemde enerji kaybı maliyetli onarım işlemleri olacaktır. Bu tarz sorunların yaşanmaması için filtre grubu kullanımı gereklidir. Filtre sistemde bulunan katı partikülleri ayırır, bakteri tutar, su ve yağ miktarının istenilen minimal seviyeye indirir.

Basınç Düşürücüler :

Kuruyan hava basınç düşürücülere gelir ve burada kullanım alanına göre 7 bar veya 4 bar olarak istenilen basınç değerine düşürülür. Basınç düşürücüler 8-10 bar aralığında basınca sahip besleyici havayı iki kademede 4 bar solunabilir havaya düşürür.

Elektronik Kontrol Panelleri :

Elektronik kontrol panelleri aşırı akım, kısa devre, yüksek basınç gibi istenmeyen durumlarda uyarı vererek sistemin zarar görmesinin önüne geçilmesi için kullanılan ekipmanlardır. Sistemde var olan kompresörlerin çalışma bilgilerini gösteren sayaçlar pano üzerinde mevcuttur. Dijital göstergeler üzerinde sıcaklık, basınç nem gibi kontrol edilmesi zaruri olan bilgiler gözlemlenebilir.

Basınçlı Hava 4 Bar Santrali :

Basınçlı hava 4 bar santralinde, tedavi amaçlı kullanılan 4 barlık basınçtaki medikal hava üretilir. Medikal hava, hastanelerde solunum destekleyici gaz olarak, yoğun bakım ünitesi, ameliyathane ve acil servislerde buhar aracılığıyla ilaç verme, enjektörle çekmede, anestezi ve solunum aparatı sondaj türbinlerde kullanılır.

Basınçlı Hava 7 Bar Santrali :

Cerrahi hava ise hastanelerde acil servisler, ortopedi bölümleri, alçı odaları, ameliyathaneler, diş klinikleri ve operasyon odalarındaki cerrahi aletleri çalıştırmada ve pnömatik sistemle çalışan sterilizasyon tabancaları ve pendant kollarının hareketini sağlayan cihazlarda kullanılır. Pnömatik çalışan kapıları mühendislik ve bakım ihtiyaçları gibi uygulamalarda kullanılmaktan kaçınılmalıdır. Cerrahi aletleri çalıştırmak için kullanılan hava şu parametrelere sahip olmalıdır.

Toplam yağ konsantrasyonu <67ml/m

Su buharı içeriği <67ml/m.

Yağ sıvı, buhar yada aerool şeklinde olabilir. Cerrahi aletleri çalıştırmakta kullanılan hava aletlere zarar verecek su ve buz oluşumundan kaçınmak için minimum düzeyde su buharı içermelidir.

TÜPLÜ MEDİKAL GAZ SANTRALLERİ

O2-N2-N2O-CO2-MA4-SA7

Medikal gaz sistemleri kurulumu, ekipman üretimi projelendirme ve mühendislik hizmeti ile Kardiyomedikal, insan sağlığı ve hayatının söz konusu olduğu bu sistemlerin tasarımı aşamasında hasta ve hastane personeli için çok önemli detayları ve hassasiyeti ön planda tutmuştur. Medikal gaz sistemi kurulumunu sadece proje aşamasında değil sistemin uygulanacağı her aşamada: hastanenin kurulmasında, şantiye ayağında, tesisat kurulumu aşamasında ve tasarım aşamasında riskleri ortadan kaldırmak için çalışmaktadırlar.

Medikal basınçlı gaz besleme sistemleri, hastanenin Oksijen, Azot, Azot protoksit, Karbondioksit, Medikal hava, cerrahi hava ve diğer gaz ihtiyacını bir kaynaktan temin etmek için kullanılır. Bu santrallerin çalışma prensipleri aynıdır, tek fark santralde kullanılan tüplerdir.

Bu sıkıştırılmış gazlar; ameliyathanelerde, yoğun bakım ünitelerinde, bebek bakım ünitelerinde, acil bölümlerinde, labortuvar ve hasta odalarında kullanılır. Gazlar, yüksek basınç altında, merkezi santrale bağlanmış olan tüplerde muhafaza edilmektedir. Gazın basıncı tüplerin içinde bulunan gaz çeşitlerine göre değişmektedir.

Santral içerisinde 2 adet yüksek basınç regülatörü, 2 adet 0-16 bar alçak basınç regülatörleri mevcuttur. Yüksek basınç regülatörü hastane kapasitesine göre seçilmektedir.

Tüp değiştirme sırasında veya bir tüpten diğer tüpe gaz geçişi olmaması için kollektörler çekvalflerle donatılmıştır.

Çalışma konumunda olan gruptaki tüplerden gelen basıncın 5 bar'ın altına düşmesi durumunda kontrol paneli bu gruptan gaz almayı keserek diğer grubu otomatik olarak devreye sokar.

Bütün regülatörler atmosfere açılan emniyet vanaları sayesinde yüksek basınçtan korunmuştur. Otomatik geçiş motorlu vanalar aracılığı ile yapılmaktadır.

Santralin çalışma özelliğinden dolayı elektrik kesilmelerinde hastane tesisatına gaz akışında hiçbir kesilme olmaz.

Herbir tüp bağlantısı için sıcak dövme pirinçten kollektörler ve içlerinde gazın tüplere akışını engelleyen çekvalfler bulunur. Bunlar tij boru ile santral arasındaki bağlantıyı sağlayan kollektörlerdir. Santraldeki tüp sayısına göre rampa boyutları değişmektedir. 1,2,3,4 ve 5 tüplük olmak üzere 5 rampa çeşidi mevcuttur.

Tüp tespit profilleri, tüplerin kollektöre yerleştirilmesi ve tüplere destek olmak amacıyla kullanılır. Tüplerin düşmesini ve sisteme veya kullanıcıya zarar vermesini önlemek için zincirler kullanılır.

Tij borular Ø8x2 mm medikal tip bakır borudan imal edilip, her iki ucunda kollektörler ve tüp bağlantısına uygun rekorlar vardır. 250 bar basınç altında test edilirler..

Tij borular Ø8x2 mm medikal tip bakır boru kullanılır. Rampa-panel arasında bulunur. Rampa-rampa arası esnek bağlantı Ø8x2 mm medikal tip bakır boru kullanılır. Rampa-rampa arasında bulunur.



MEDİKAL BAKIR BORU SİSTEMLERİ

Çapları projelendirme esaslarına göre belirlenmiş, beslenme ünitelerinden tedarik ettiği medikal gaz ve basınçlı havayı kullanım alanlarındaki uç birimlere taşıyan bakırdan mamul borulardır. Günümüzde hastane gaz sistemlerinde Medikal Tip Bakır Borular kullanılmaktadır. Bu borular EN 13348 normlarına uygun olarak imal edilmekte, yıkama işleminden sonra uçları tıpalanarak montaja kadar bu şekilde korunmaktadır. EN 13348 normlarına uygunlukları boruların üzerine silinmeyecek şekilde kazanmıştır. İçerisinden saf oksijen başta olmak üzere hastalara verilen her türlü gazın geçtiği bu boruların üzerine silinmeyecek şekilde kazanmıştır. İçerisinden saf oksijen başta olmak üzere hastalara verilen her türlü gazın geçtiği bu boruların yağdan tamamen arındırılmış olmaları çok büyük önem taşımaktadır.



