

Abdussamet EVRENSEL, by establishing MEDİSAM Healthcare Systems in 2004, started providing services in the healthcare sector. Over the years, our company, with the expertise gained, meticulously produces the expanding and evolving product range. It has secured a significant place both domestically and internationally.

Medisam, thanks to its increased production capacity and technological equipment, has introduced OXY World PSA as its sub-brand. The success in its broad product range, including PSA oxygen production systems, nitrogen production systems, pendants, patient bedheads, as well as operating room, emergency room, and intensive care equipment, inspires trust.

MEDİSAM Sağlık Sistemleri kurucusu Abdüssamet EVRENSEL, 2004 yılından itibaren sağlık sektöründe hizmet vermektedir. Edindiği tecrübelerle PSA oksijen üretim sistemleri, azot jeneratörü, yoğun bakım, ameliyathane, hasta yatak başları ve acil servis ekipmanları olmak üzere geniş bir ürün yelpazesinde gösterdiği başarısıyla güven teşkil etmektedir.

Yurt dışında da müşterinin takdirini kazanan Medisam, insan ve çevre sağlığına önem vererek gelişen teknolojiye ayak uydurmakta, güven ve memnuniyet ilkelerini benimseyerek Dünya'nın sayılı firmalarından biri olmak amacıyla çalışmaktadır.



OXYGEN PRODUCTION SYSTEMS • OKSİJEN ÜRETİM SİSTEMLERİ

Standard Oxygen Production Systems <i>Standart Oksijen Üretim Sistemi</i>	6
Container Type Oxygen Production Systems <i>Konteyner Tipi Oksijen Üretim Sistemi</i>	14
Platform Type Oxygen Production Systems <i>Platform Tipi Oksijen Üretim Sistemleri</i>	16
Oxygen Cylinder Filling Systems <i>Oksijen Tüp Dolum Sistemleri</i>	18

NITROGEN PRODUCTION SYSTEMS • AZOT ÜRETİM SİSTEMLERİ

Standard Nitrogen Production Systems <i>Standart Azot Üretim Sistemleri</i>	22
Container Type Nitrogen Production Systems <i>Konteyner Tipi Oksijen Üretim Sistemleri</i>	28
Platform Type Nitrogen Production Systems <i>Platform Tipi Oksijen Üretim Sistemleri</i>	30
Nitrogen Cylinder Filling Systems <i>Azot Tüp Dolum Sistemleri</i>	32

CRYOGENIC TANKS • KRİYOJENİK TANKS

PENDANTS • PENDANTLAR

Single Arm Pendants <i>Tek Kollu Pendantlar</i>	41
Vertical Rigid Pendants <i>Dikey Rijit Pendatlar</i>	42
Bridge Type Intensive Care Pendants <i>Köprü Tipi Yoğun Bakım Pendantları</i>	43
Motorized Double Arm Pendants <i>Motorlu Çift Kollu Pendantlar</i>	44
Intensive Care Pendants <i>Yoğun Bakım Pendantları</i>	45

PATIENT BED HEADBOARDS • HASTA YATAK BAŞLARI

Modular Intensive Care Patient Bed Headboards <i>Modüler Hasta Yatak Başı Üniteleri</i>	48
Three-Channel Patient Bed Head Units <i>Üç Kanal Hasta Yatak Başı Üniteleri</i>	49
Modular Intensive Care Patient Bed Headboards <i>Modüler Yoğun Bakım Hasta Yatak Başı Üniteleri</i>	49

MEDICAL GAS OUTLETS AND ACCESSORIES • TIBBİ GAZ PRİZLERİ ve AKSESUARLARI

Medical Gas Outlets <i>Tıbbi Gaz Prizleri</i>	52
Probes <i>Problar</i>	53
Modular Outlet Boxes <i>Modüler Priz Kutuları</i>	53
Flowmeter <i>Flowmetre</i>	54
Regulator <i>Regülatör</i>	54
Oxygen Therapy Flowmeter <i>Oksijen Terapi Flowmetresi</i>	55
Central Vacuum Systems <i>Merkezi Vakum Aparatları</i>	55

NURSE CALL SYSTEMS • HEMŞİRE ÇAĞRI SİSTEMLERİ

Nurse Call Panel <i>Hemşire Çağrı Paneli</i>	58
Bedside Call Panel <i>Yatak Başı Çağrı Paneli</i>	58
Patient Hand Call Button <i>Hasta El Çağrı Butonu</i>	59
WC-Bathroom Emergency Call Unit <i>WC-Banyo Acil Çağrı Ünitesi</i>	59

Main Display Unit <i>Ana Gösterge Ünitesi</i>	60
Door Over Warning Lamp <i>Kapı Üstü İkaz Lambası</i>	60
Console Ticket Unit <i>Konsol Bilet Ünitesi</i>	61
Table Top Ticket Unit <i>Masa Üstü Bilet Ünitesi</i>	61
Patient Call Terminal <i>Hasta Çağrı Terminali</i>	61

MEDICAL STATIONS • MEDİKAL SANTRALLER

Medical Compressed Air Station <i>Medikal Kuru Hava Santrali</i>	64
Vacuum Station <i>Vakum Santrali</i>	65
Anesthesia Gas Scavenging System <i>Anestezi Gaz Tahliye Sistemi</i>	66
O ₂ -N ₂ O and CO ₂ Central Unit <i>O₂, N₂O ve CO₂ Santrali</i>	66
Change Over <i>Change Over</i>	67
Regional Gas Control Unit <i>Bölgesel Gaz Kontrol Ünitesi</i>	67
Central Alarm Panel <i>Santral Alarm Paneli</i>	68
Digital Alarm Panel <i>Dijital Alarm Paneli</i>	68
Pressure Sensor <i>Basınç Sensörü</i>	69
Globe Gas Valves <i>Küresel Gaz Vanaları</i>	69

MEDICAL STAINLESS EQUIPMENT • MEDİKAL PASLANMAZ EKİPMANLARI

Stainless Steel Hand Washing and Hygiene Systems <i>Paslanmaz El Yıkama ve Hijyen Sistemleri</i>	72
Stainless Steel Car Systems <i>Paslanmaz Araba Sistemleri</i>	72
Stainless Steel Storage and Shelving Systems <i>Paslanmaz Depolama ve Raf Sistemleri</i>	73
Stainless Steel Observation and Packaging Systems <i>Paslanmaz Gözlem ve Paketleme Sistemleri</i>	73
Stainless Steel Transport Systems <i>Paslanmaz Taşıma Sistemleri</i>	74
UV-C Flow Antiseptic Lamps <i>UV-C Akışlı Antiseptik Lambalar</i>	74
Hydraulic Stools <i>Hidrolik Tabure</i>	75

PNEUMATIC TUBE TRANSPORT SYSTEMS • PNÖMATİK TÜP TAŞIMA SİSTEMLERİ

MEDICAL CONSUMABLES • MEDİKAL SARF MALZEMELERİ

Negative Pressure Wound Care System <i>Negatif Basıncılı Yara Bakım Sistemi</i>	82
Alcohol-Free Disinfectant and Wound Cleaning <i>Alkolsüz Dezenfektan ve Yara Temizleme</i>	82
Bleeding Stopper <i>Kanama Durdurucu</i>	82
Blood Tubes <i>Kan Tüpleri</i>	83

HIMS • HBYS

QUALITY CERTIFICATES • KALİTE BELGELERİMİZ

88

OXYGEN PRODUCTION SYSTEMS *Oksijen Üretim Sistemleri*

Standart Oxygen Production Systems <i>Standart Oksijen Üretim Sistemi</i>	6
Container Type Oxygen Production Systems <i>Konteyner Tipi Oksijen Üretim Sistemi</i>	14
Platform Type Oxygen Production Systems <i>Platform Tipi Oksijen Üretim Sistemi</i>	16
Oxygen Cylinder Filling Systems <i>Oksijen Tüp Dolum Sistemi</i>	18



Standart Oxygen Production System

You can choose the type and volume of the production system that suits your needs and application area's specifications and customize the requested system according to your needs.

OXY World PSA Oxygen Production system consists of a compressor, an air tank, a dryer, an oxygen generator, and an oxygen tank. The air, taken from the environment through the compressor, is stored in the air tank. The moisture in the air that passes from the air tank to the dryer is separated, this air is filtered in the active carbon tower, and dry air is delivered to the oxygen generator to obtain oxygen. When the dry air reaches the oxygen generator, it is separated through Zeolite and transformed into pure oxygen.

Standart Oksijen Üretim Sistemi

İhtiyacınız ve kullanım sahanızın özelliklerine göre uygun olan tip ve hacimdeki üretim sistemini seçebilirsiniz ve talep ettiğiniz sistemi ihtiyacınız doğrultusunda özelleştirebilirsiniz. OXY World PSA Oksijen Üretim sistemi kompresör, hava tankı, kurutucu, oksijen jeneratörü ve oksijen tankından oluşmaktadır. Kompresör aracılığıyla ortamdan alınan hava, hava tankında depolanır. Hava tankından Kurutucuya geçen havanın nemi ayrıştırılır, bu hava aktif karbon kulesinde filtrelenir ve oksijen elde etmek için oksijen jeneratörüne kuru hava ulaştırılır. Oksijen jeneratörüne ulaştıran kuru hava Zeolit aracılığı ile ayrışarak Saf oksijene dönüştürülür.



OX-S2558

Overview

Medisam Healthcare Systems, with its extensive experience spanning many years, advanced technical equipment, and a workforce of experts in the field, can manufacture oxygen systems of different specifications and sizes tailored to your hospital's needs.

OXY World PSA oxygen generators produce oxygen gas in compressed air and offer a more cost-effective and safe alternative compared to traditional oxygen sources like cylinders or liquid oxygen. User-friendly OXY World PSA oxygen generators can be designed and shaped according to the specific requirements in the field.

Genel Bakış

Medisam Sağlık Sistemleri, uzun yıllara dayanan tecrübesi, gelişmiş teknik donanıma sahip makina parkurları ve alanında uzman iş gücü kapasitesiyle hastanenin ihtiyacına göre farklı donanım ve boyutlara sahip oksijen sistemleri üretebilmektedir. OXY World PSA oksijen jeneratörleri basınçlı havada oksijen gazı üretir ve tüp veya sıvı oksijen gibi geleneksel oksijen gazı kaynaklarına kıyasla daha uygun maliyetli ve emniyetli bir alternatif sunar. Kullanıcı dostu olan OXY World PSA oksijen jeneratörleri sahada ihtiyaca göre dizayn edilebilir ve şekillendirilebilir.

Features

- Turnkey project design.
- High-purity oxygen (90%-95%)
- Automatic shutdown and safe mode activation when oxygen purity falls below 90%.
- User-friendly color touch screen.
- Operating in the range of 4-6 bars.
- Ability to provide cost-effective solutions compared to cylinder and liquid systems.
- Remote access to devices.
- 24/7 authorized service availability.
- Service/maintenance duration tracking and notifications.
- Environmentally friendly solutions.
- 10 years of spare parts supply.

Özellikler

- Anahtar teslim projelendirme.
- Yüksek saflıkta oksijen (%90-%95)
- Oksijen saflığı %90'nın altına düştüğünde, otomatik kapanma ve güvenli moda geçme.
- Kullanıcı dostu renkli dokunmatik ekran
- 4-6 bar aralığında çalışma
- Silindir ve likit sistemine nazaran daha düşük maliyetle imkan sağlayabilme
- Cihazlara uzaktan erişim imkanı
- 7/24 yetkili servis imkanı
- Servis/bakım süre takibi ve bilgilendirmesi
- Çevre dostu çözümler sağlar
- 10 yıl yedek parça temini

SIEMENS PLC (Beckhoff)
Oxygen generators are designed for ease of use and control with specially designed Siemens Beckhoff PLC.

Oksijen jeneratörleri özel olarak dizayn edilen Siemens Beckhoff PLC ile kullanım ve kontrol kolaylığı sağlar.

Oxygen Analyzer

Measures the oxygen purity in the generator with precision measurements.

Oksijen Analizörü; Hassas ölçümler yaparak jeneratördeki oksijen saflığını ölçer.

Air Conditioning

It used to adjust the air flow and pressure.

Hava Şartlandırma; hava debisini ve basıncını ayarlamak için kullanılır.

Zirconia Oxygen Analyzer

It provides high-quality and accurate measurement capabilities. It is long-lasting.

Zirconia Oksijen Analizörü, kaliteli ve doğru ölçüm imkanı sağlar. Uzun ömürlüdür.

Zeolite

It separates the air coming from the oxygen generator into its elements, enabling the production of high-purity oxygen.

Zeolit; oksijen jeneratöründen gelen havayı elementlerine ayırıştırarak yüksek saflıkta oksijen elde edilmesini sağlar.



Emergency Stop

It based on the oxygen purity in the oxygen tank, provides the user with necessary alarms both visually and audibly.

Acil Stop, oksijen tankındaki oksijen saflığının durumuna göre gerekli alarmları kullanıcıya görsel ve sesli olarak sunar.

Pressure Transmitter

Measures the air pressure in the tanks, providing the user with the most accurate information.

Basınç Transmitteri, tanklardaki hava basıncını ölçerek kullanıcıya en doğru bilgiyi verir.

Flowmeter

Flowmeter; to ensure the oxygen sensor provides more precise and accurate results, the airflow to the oxygen sensor is maintained at a specific level. Thanks to the used flowmeter, the oxygen purity can be displayed on the PLC screen at the closest level to the actual value.

Debimetre, oksijen sensörünün daha hassas ve kesin sonuçlar vermesi için oksijen sensörüne giden hava debisi belirli bir seviyede tutulur. Kullanılan debimetre sayesinde oksijen saflığını gerçek değere en yakın seviyede PLC ekranında görüntülenebilir.

VIP Valve (OMAL)

VIP Valve, a high-quality product with ATEX certification that combines both a stopping mechanism and a control mechanism in a single device, suitable for all purposes.

VIP Valf tüm amaçlara göre tek bir cihazda hem durdurma mekanizması hem kontrol mekanizması oluşturan ATEX sertifikalı kaliteli bir üründür.



Example Diagram Örnek Dizilim Şeması

1.COMPRESSOR KOMPRESÖR

The PSA Oxygen Production System's component that collects the air needed for the system is called the air intake component.

PSA Oksijen Üretim Sisteminin ihtiyacı olan havayı sisteme toplayan bileşendir.

2.GREASE TRAP YAĞ TUTUCU

(optional)

It prevents the leakage of oil into the Oxygen Generator within the system.

Sistem içindeki yağın Oksijen Jeneratörüne sızmasını engeller.

3.AIR TANK HAVA TANKI

The air coming from the compressor is stored here.

Kompresörden gelen hava burada depolanır.

4.DRYER KURUTUCU

It is used to separate the water vapor in the air coming from the air tank.

Hava Tankından gelen havanın içindeki su buharını ayırarak kullanılır.

5.ACTIVATED CARBON TOWER AKTİF KARBON KULESİ

(optional)

It is used for filtering odor and oil vapor.

Koku ve yağ buharı filtrelemede kullanılır.

6.OXYGEN GENERATOR OKSİJEN JENERATÖR

It filters dry and pure air through Zeolites, transforming it into pure oxygen.

Kuru ve saf havayı Zeolitler aracılığı ile filtreleyerek saf oksijene dönüştürür.

7.OXYGEN TANK OKSİJEN TANKI

It is the pressurized component where the gas produced in the Oxygen Generator is stored.

Oksijen Jeneratöründe üretilen gazın depolandığı basınçlı bileşendir.

8.FILTER GROUP FİLTRE GRUBU

It is the component used for filtering particles and oil vapor in the air. It is effective in capturing dust and oil.

Hava içerisindeki partikül ve yağ buharını filtrelemede kullanılan bileşendir. Toz ve yağ tutmada etkilidir.

9.BOOSTER BOOSTER









(optional)

It enables the filling of high-purity oxygen into cylinders.

Üretilen yüksek saflıktaki oksijenin tüplere dolumunu sağlar.

MODEL	OXYGEN GENERATOR CAPACITY	COMPRESSOR CAPACITY	COMPRESSOR TYPE	AIR TANK CAPACITY	OXYGEN TANK CAPACITY	DRYER CAPACITY
	OKSİJEN JENERATÖR KAPASİTESİ	KOMPRESÖR KAPASİTESİ	KOMPRESÖR TİPİ	HAVA TANKI KAPASİTESİ	OKSİJEN TANKI KAPASİTESİ	KURUTUCU KAPASİTESİ
OXW-50	3 m³/h	7,5 kw / (0,95m³/min)	SCEW TYPE	500 L	500 L	1,40 m³/min
OXW-100	6 m³/h	11 kw / (1,34m³/min)	SCEW TYPE	500 L	500 L	2,0 m³/min
OXW-150	9 m³/h	15 kw / (2,53m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	3,80 m³/min
OXW-200	12 m³/h	22 kw / (3,72m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	5,60 m³/min
OXW-250	15 m³/h	22 kw / (3,72m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	5,60 m³/min
OXW-300	18 m³/h	30 kw / (5,3m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	8,00 m³/min
OXW-350	21 m³/h	30 kw / (5,3m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	8,00 m³/min
OXW-400	24 m³/h	37 kw / (6,37m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	9,60 m³/min
OXW-500	30 m³/h	45 kw / (7,65m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	11,50 m³/min
OXW-600	36 m³/h	45 kw / (7,65m³/min)	SCEW TYPE	1000 L	1000 L	11,50 m³/min
OXW-700	42 m³/h	55 kw / (9,33m³/min)	SCEW TYPE	2000 L	2000 L	14,00 m³/min
OXW-800	48 m³/h	55 kw / (9,33m³/min)	SCEW TYPE	2000 L	2000 L	14,00 m³/min
OXW-900	54 m³/h	75 kw / (12,40m³/min)	SCEW TYPE	2000 L	2000 L	18,60 m³/min
OXW-1000	60 m³/h	75 kw / (12,40m³/min)	SCEW TYPE	2000 L	2000 L	18,60 m³/min
OXW-1100	66 m³/h	75 kw / (12,40m³/min)	SCEW TYPE	3000 L	3000 L	18,60 m³/min
OXW-1200	72 m³/h	90 kw / (16,20m³/min)	SCEW TYPE	3000 L	3000 L	24,30 m³/min
OXW-1300	78 m³/h	90 kw / (16,20m³/min)	SCEW TYPE	3000 L	3000 L	24,30 m³/min
OXW-1400	84 m³/h	110 kw / (18,50m³/min)	SCEW TYPE	4000 L	4000 L	27,80 m³/min
OXW-1500	90 m³/h	110 kw / (18,50m³/min)	SCEW TYPE	4000 L	4000 L	27,80 m³/min
OXW-1600	96 m³/h	132 kw / (23,70m³/min)	SCEW TYPE	5000 L	5000 L	35,00 m³/min
OXW-1700	102 m³/h	132 kw / (23,70m³/min)	SCEW TYPE	5000 L	5000 L	35,00 m³/min
OXW-1800	108 m³/h	132 kw / (23,70m³/min)	SCEW TYPE	5000 L	5000 L	35,00 m³/min
OXW-1900	114 m³/h	132 kw / (23,70m³/min)	SCEW TYPE	5000 L	5000 L	35,00 m³/min
OXW-2000	120 m³/h	160 kw / (27,10m³/min)	SCEW TYPE	5000 L	5000 L	40,00 m³/min

INTERNATIONAL STANDARDS COMPLIANCE					
		ISO 7396-1	ABD USP XXII OXYGEN %93	EU FARMAKOPESİ OXYGEN %93	OXY WORLD PSA
Oxygen	O ₂	>90%	90% - 96%	90% - 96 %	90% - 96 %
Carbon Monoxide	CO	<5 PPM	<0.001%	<5 PPM	<5 PPM
Carbon Dioxide	CO ₂	<300 PPM	<0.03%	<300 PPM	<150 PPM
Sulfur Dioxide	SO ₂			<1 PPM	<0.2 PPM
nitrogen Oxide	NOX			<2 PPM	<1 PPM
Water	H ₂ O	<67 PPM		<67 PPM	<3 PPM
Oil		<0.1 mg/m ³	<0.1 mg/m ³	<0.1 mg/m ³	<0.03 mg/m ³

SPARE PART					
PRODUCT	PRODUCT NAME	MEASUREMENT			
	OXYGEN SENSOR	STANDARD			
	PLC	OPTIONAL			
	TRANSMITTER	STANDARD			
	VIP VALVE	DN10 DN15 DN20	DN25 DN32 DN40	DN50 DN65 DN85	
	FLOWMETER	STANDARD			
	OXYGEN ANALYZER	NTRON			
	ZEOLITE				
	AIR FILTER AIR FILTER INTERNAL ELEMENT	220 P (1") 220 G (1") 220 H (1") 260 P (1") 260 G (1") 260 H (1") 330 P (1 1/2") 330 G (1 1/2")	330 H (1 1/2") 530 P (1 1/2") 530 G (1 1/2") 530 H (1 1/2") 630 P (1 1/2") 630 G (1 1/2") 630 H (1 1/2") 930 P (2")	930 G (2") 930 H (2") 1230 P (2") 1230 G (2") 1230 H (2") 1500 P (2 1/2") 1500 G (2 1/2")	1500 H (2 1/2") 65 C (1/2") 65 D (1/2") 110 C (1/2") 110 D (1/2") 220 C (1") 220 D (1")

Container Type Oxygen Production System

Container-type oxygen generation systems are one of the most preferred methods for oxygen production due to their ability to provide the most suitable service and convenience according to the need, as well as their portability and plug-and-play features.

Container Type Oxygen Production System

İhtiyaç doğrultusunda en uygun hizmeti ve kolaylığı sunabilen konteyner tipi oksijen üretim sistemleri, taşınabilir ve tak çalıştır özelliklerinden dolayı en çok tercih edilen oksijen üretim sistemi yöntemlerinden biridir.



Features

- Due to its portability, it provides convenience for field hospitals in essential situations like disasters and emergencies.
- Its compact structure takes up little space and can be transported when needed.
- It can be operated in all weather conditions with climate control and heaters installed inside containers.
- Suitable for land, sea, and air transport.
- Requires no labor due to all electrical and mechanical assembly.
- Production system is tested in the Medisam factory, and immediate intervention is made in case of any issues.
- Containers can be personalized with special dimensions and designs according to the specific needs.

Özellikler

- Taşınabilir olması sebebiyle Afet, Acil Durum gibi elzem hallerde sahra hastaneleri için hizmette kolaylık sağlar.
- Kompakt yapısı ile az yer kaplar ve gerektiğinde taşınabilir.
- Konteyner içinde donatılmış klima ve ısıtıcılarla her iklim şartlarına uygun şekilde çalıştırılır.
- Kara, deniz ve hava yolu taşımacılığına uygundur.
- Tüm elektrik ve mekanik montajı yapılması sebebiyle iş gücü gerektirmez.
- Medisam fabrikasında üretim sisteminin testi yapılır, herhangi bir problem olması durumunda anında müdahale edilir.
- Konteynerler ihtiyaca göre özel ölçülerle ve tasarımlarla kişiselleştirilebilir.

Overview

Since all mechanical and electrical assemblies are made in the Medisam factory and delivered after leakage and purity tests, there is no extra labor and installation cost.

Thanks to its ready-to-use structure, it can be quickly delivered to the response area and put into service in cases of disaster or similar emergency installation. It is equipped with technical parts that allow trouble-free use in all kinds of climate conditions and all kinds of fields.

Genel Bakış

Medisam fabrikasında tüm mekanik ve elektriksel montajları yapıp, kaçak ve saflık testlerinden sonra teslimatı yapıldığı için herhangi bir ekstra iş gücü ve kurulum maliyeti bulunmaz.

Kullanıma hazır yapısı sayesinde afet ve benzeri acil kurulum gerektiren durumlarda hızlıca müdahale alanına ulaştırılarak, anında hizmete alınabilir. Her türlü iklim koşulunda ve her türlü sahada sorunsuz kullanıma olanak sağlayan teknik aksamlarla donatılmıştır.

Platform Type Oxygen Production System

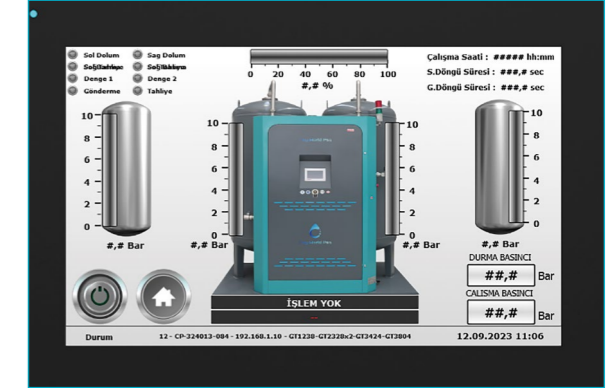
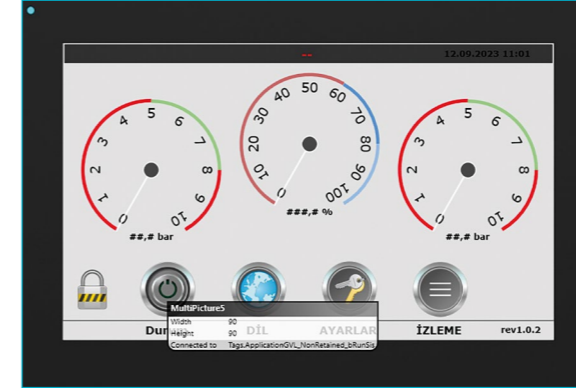
Platform-type oxygen production systems that can offer the most suitable service and convenience according to the needs require only an electrical connection. All connections between equipment on the platform, electrical wiring, main power distribution, and control panel, as well as all accessories, are provided in the most accurate way, assembled, and tested, ready for service.

Platform Tipi Oksijen Üretim Sistemi

İhtiyaç doğrultusunda en uygun hizmeti ve kolaylığı sunabilen platform tipi oksijen üretim sistemlerinin tek ihtiyacı bir elektrik bağlantısıdır. Platform üzerindeki tüm ekipmanlar arası bağlantılar, elektrik kabloları, ana enerji dağıtım ve kontrol panosu ile tüm aksesuarları en doğru şekilde montajlanmış ve testi yapılmış şekilde hizmete sunulur.



OX-P7489



Features

- Due to its portability, it provides convenience for field hospitals in essential situations like disasters and emergencies.
- It has a plug-and-play feature.
- It is delivered with all leakage and purity tests completed.
- It can be custom-designed and has a compact structure, taking up little space.
- It can be moved using a forklift, pallet truck, or crane when changing location.
- It doesn't require any labor.

Özellikler

- Taşınabilir olması sebebiyle afet, acil durum gibi elzem hallerde sahra hastaneleri için hizmette kolaylık sağlar.
- Tak çalıştır özelliğine sahiptir.
- Tüm kaçak ve saflık testleri yapılmış olarak teslim edilir.
- Özel tasarlanabilir ve kompakt yapısı sayesinde az yer kaplar.
- Yer değişikliğinde forklift, transpalet veya vinç ile taşınabilir.
- Herhangi bir işçilik gerektirmez.

Overview

Since all mechanical and electrical assemblies are done at the Medisam factory and delivery is made after leakage and purity tests, there are no additional labor and installation costs. Its ready-to-install structure allows for quick delivery to the intervention area in cases requiring emergency setup, such as disasters, and it can be put into service immediately.

Genel Bakış

Medisam fabrikasında tüm mekanik, elektriksel montajları yapıp, kaçak ve saflık testlerinden sonra teslimatı yapıldığı için herhangi bir ekstra iş gücü ve kurulum maliyeti bulunmaz. Kurulumu hazır yapısı sayesinde afet ve benzeri acil kurulum gerektiren durumlarda hızlıca müdahale alanına ulaştırılarak, anında hizmete alınabilir.

Oxygen Cylinder Filling System

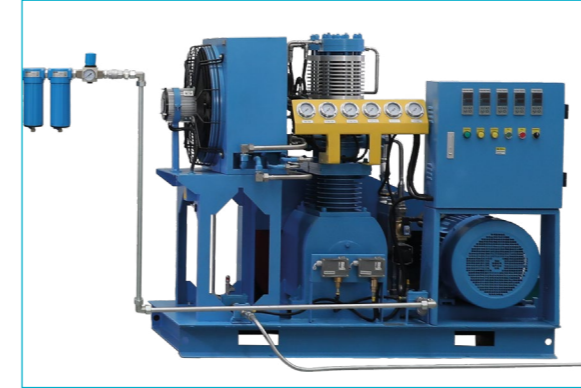
With an oxygen cylinder filling system, you can not only meet your oxygen needs but also refill empty oxygen cylinders. This can lead to significant cost savings by reducing the need to purchase new oxygen cylinders.

Oksijen Tüp Dolum Sistemi

Oksijen tüp dolum sisteminde hem ihtiyacınız olan oksijeni karşılayabilir hem de boşalan oksijen tüplerinizi doldurabilirsiniz. Bu sayede oksijen tüp satın alma maliyetlerinden ekonomik olarak ciddi tasarruf sağlayabilirsiniz.



OX-PC6598



Features

- You obtain a continuous supply of high-purity oxygen.
- You can fill as many cylinders as needed using suitable high-pressure compressors.
- You can request a compact, container, or platform structure based on your needs.
- The amortization period is very short.
- Reducing external dependence by filling your own cylinders with self-produced oxygen.
- You have a system equipped with approved safety devices, pressure indicators, and flexible stainless steel hoses in cylinder filling ramps.
- Cylinder manifolds are customized to your needs, allowing different types to have separate pipe connections, resulting in faster cylinder filling times.

Özellikler

- Sürekli yüksek saflıkta oksijen elde edersiniz.
- İhtiyaç doğrultusunda uygun yüksek basınç kompretörleriyle istenilen miktarda tüp doldurulabilir.
- İhtiyacınıza göre kompakt, konteyner ya da platform yapı şeklinde talep edebilirsiniz.
- Amortisman süresi çok kısadır.
- Kendi ürettiğiniz oksijenle kendi tüplerinizi doldurduğunuzda dışa bağımlılığınız azalır.
- Tüp dolum rampaları, onaylanmış tüm emniyet cihazları, basınç göstergeleri ve esnek paslanmaz
- hortumları ile donatılan sisteme sahip olursunuz.
- Tüp manifoldları taleplerinize göre değişkenlik gösterecek her tüpe ayrı boru bağlantısı yapıldığından tüpler daha kısa sürede doldurulabilir.

Overview

By filling cylinders of any type and the desired amount, you can reduce your dependence on external sources. The short amortization period helps minimize your costs quickly, while also ensuring you have a ready supply of filled cylinders on-site.

Genel Bakış

İstenilen miktarda ve her tip tüpü doldurarak dışa bağımlılığınızı azaltabilirsiniz. Amortisman süresi çok kısa olduğu için maliyetlerinizi çok kısa sürede minimuma indirirken, aynı anda sahanıza hızlı ve planlı dolu tüp sağlamış olursunuz.

NITROGEN PRODUCTION SYSTEMS

Azot Üretim Sistemleri

Standart Nitrogen Production Systems <i>Standart Azot Üretim Sistemleri</i>	22
Container Type Nitrogen Production Systems <i>Konteyner Tipi Azot Üretim Sistemleri</i>	28
Platform Type Nitrogen Production Systems <i>Platform Tipi Azot Üretim Sistemleri</i>	29
Nitrogen Cylinder Filling Systems <i>Azot Tüp Dolum Sistemleri</i>	30



Standard Nitrogen Production System

With OXY World PSA Nitrogen Production Systems, you can produce your own nitrogen gas instead of sourcing it externally. Additionally, the optional booster allows you to fill your nitrogen cylinders on-site as well.

Standart Azot Üretim Sistemi

OXY World PSA Azot Üretim Sistemleriyle, azot gazı ihtiyacınızı dışarıdan tedarik etmek yerine kendi azotunuzu üretebilir, ayrıca opsiyonel olarak sunulan booster sayesinde azot tüplerinizi de kendi sahanızda doldurabilirsiniz.



NX-S3597

Overview

Nitrogen is a colorless element with no odor that is typically found in a gaseous state. It makes up approximately 78% of the Earth's atmosphere. Medically, nitrogen gas has versatile uses ranging from keeping blood cells alive to its anesthetic effect known as "narkoz," and it is of vital importance for hospitals.

Instead of constantly sourcing this medically important nitrogen gas from external suppliers, you can produce it in-house as needed with customizable and adaptable OXY World PSA nitrogen generators. This not only helps reduce costs but also ensures continuous access to high-quality nitrogen gas.

Genel Bakış

Azot, kokusu olmayan ve genellikle gaz halinde bulunan renksiz bir elementtir. Dünyada atmosferin yaklaşık %78'ini oluşturur. Medikal olarak azot gazı, kan hücrelerini canlı tutmaktan, narkoz olarak bilinen anestetik etkisine kadar çok yönlü kullanıma sahiptir ve hastaneler için hayati önem taşır.

Bu büyük öneme sahip medikal azot gazını, sürekli dışarıdan temin etmek yerine, ihtiyaca göre tasarlanabilir ve şekillendirilebilir OXY World PSA azot jeneratörleri ile kendi bünyenizde üretebilir; bu sayede maliyetlerinizi azaltmanın yanı sıra yüksek kalitede azot gazına her an erişim sağlayabilirsiniz.

Features

- Provides the exact amount and purity of nitrogen required for your applications.
- Saves space by eliminating the need to store large nitrogen containers.
- Ensures the purity of nitrogen required by your production process.
- Automatic shutdown and safe mode activation when nitrogen purity falls below the desired level.
- User-friendly color touch screen.
- Operates in the range of 4-6 bars.

Özellikler

- Uygulamalarınız için gereken tam azot miktarını ve saflığını sağlar
- Büyük azot konteynerlerini depolamanıza gerek kalmadığı için yerden tasarruf sağlar
- Üretim prosesinizin gerektirdiği saflıkta azot
- Azot saflığı istenilenin altına düştüğünde, otomatik kapanma ve güvenli moda geçme.
- Kullanıcı dostu renkli dokunmatik ekran
- 4-6 bar aralığında çalışma



SIEMENS PLC (Beckhoff)

It provides ease of use and control with Siemens Beckhoff PLC specially designed for nitrogen generators. The remote access module allows for intervention in case of any issues.

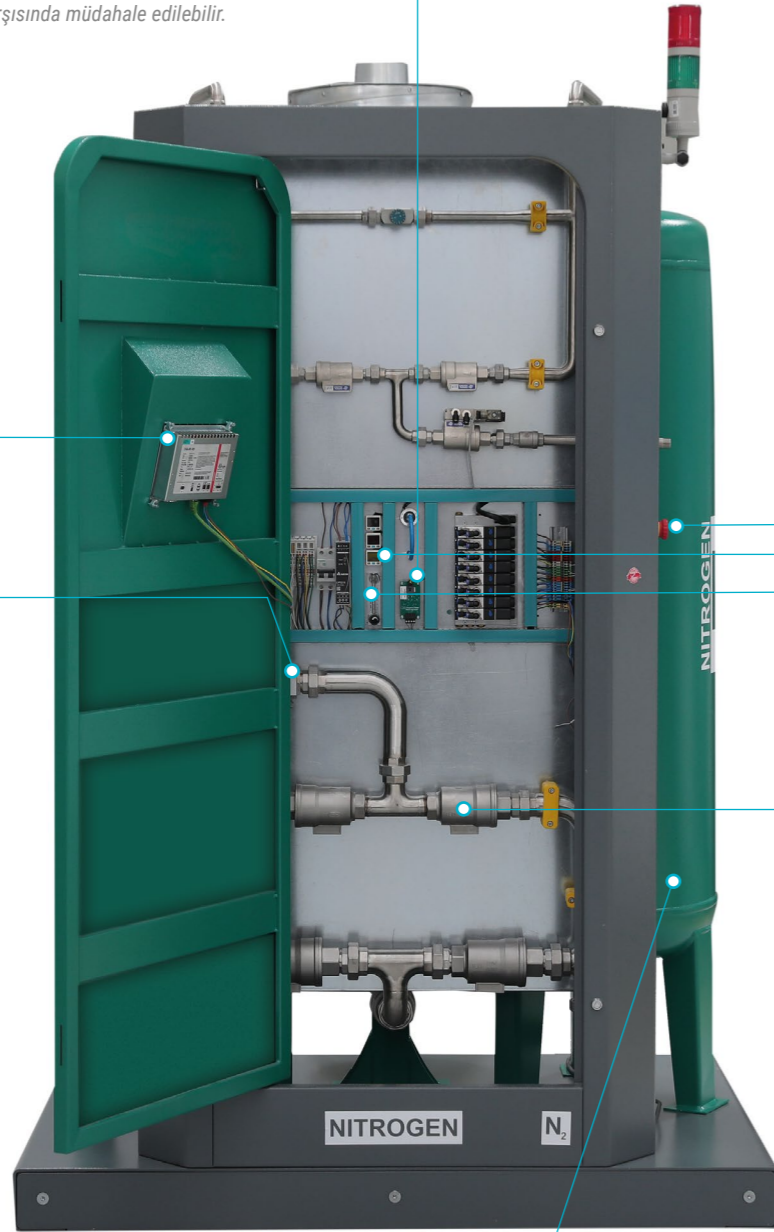
Azot jeneratörleri için özel olarak dizayn edilen Siemens Beckhoff PLC ile kullanım ve kontrol kolaylığı sağlar. Uzaktan erişim modülü sayesinde herhangi bir sorun karşısında müdahale edilebilir.



Zirconia Analyzer

The Zirconia Analyzer provides high-quality and accurate measurement capabilities. It is long-lasting.

Zirconia Analizör, kaliteli ve doğru ölçüm imkanı sağlar. Uzun ömürlüdür.



Air Conditioning

It is used to adjust the air flow and pressure.

Hava Şartlandırma, Hava debisini ve basıncını ayarlamak için kullanılır.



Carbon

It separates the air from the nitrogen generator into its elements, allowing for the production of high-purity nitrogen.

Karbon, azot jeneratöründen gelen havayı elementlerine ayırarak yüksek saflıkta azot elde edilmesini sağlar.



Emergency Stop

It provides visual and audible alarms to the user based on the nitrogen purity in the nitrogen tank.

Acil Stop, Azot tankındaki azot saflığının durumuna göre gerekli alarmları kullanıcıya görsel ve sesli olarak sunar.



Pressure Transmitter

It measures the air pressure in the tanks, providing the user with the most accurate information.

Basınç Transmitteri, Tanklardaki hava basıncını ölçerek kullanıcıya en doğru bilgiyi verir.



Flowmeter

It is used to maintain the airflow to the nitrogen sensor at a specific level for more precise and accurate results. With the help of the flowmeter, the nitrogen purity can be displayed on the PLC screen at the closest level to the actual value.

Debimetre, Azot sensörünün daha hassas ve kesin sonuçlar vermesi için azot sensörüne giden hava debisi belirli bir seviyede tutulur. Kullanılan debimetre sayesinde azot saflığını gerçek değere en yakın seviyede PLC ekranında görüntülenebilir.



VIP Valve (OMAL)

It is a high-quality product with ATEX certification that combines both a stopping mechanism and a control mechanism in a single device suitable for all purposes.

VIP Valf, Tüm amaçlara göre tek bir cihazda hem durdurma mekanizması hem kontrol mekanizması oluşturan ATEX sertifikalı kaliteli bir üründür.



Example Diagram Örnek Dizilim Şeması

1.COMPRESSOR KOMPRESSÖR

The component that collects the air needed for the PSA Nitrogen Production System is known as the air intake component.

PSA Azot Üretim Sisteminin ihtiyacı olan havayı sisteme toplayan bileşendir.

2.GREASE TRAP YAĞ TUTUCU

(optional)

It prevents the leakage of oil into the Nitrogen Generator within the system.

Sistem içindeki yağın Azot Jeneratörüne sızmasını engeller.

3.AIR TANK HAVA TANKI

The air coming from the compressor is stored here.

Kompresörden gelen hava burada depolanır.

4.DRYER KURUTUCU

It is used to separate the water vapor in the air coming from the air tank.

Hava Tankından gelen havanın içindeki su buharını ayırtmak amacıyla kullanılır.

5.ACTIVATED CARBON TOWER AKTİF KARBON KULESİ

(optional)

It is used to filter odor and oil mist.

Koku ve yağ buharı filtrelemede kullanılır.

6.NITROGEN GENERATOR AZOT JENERATÖRÜ

It filters dry and pure air through carbon to transform it into pure nitrogen.

Kuru ve saf havayı karbon aracılığı ile filtreleyerek saf azota dönüştürür.

7.NITROGEN TANK AZOT TANKI

It is the pressurized component where the gas produced in the Nitrogen Generator is stored.

Azot Jeneratöründe üretilen gazın depolandığı basınçlı bileşendir.

8.FILTER GROUP FİLTRE GRUBU

It is the component used for filtering particles and oil vapor in the air. It is effective in capturing dust and oil.

Hava içerisindeki partikül ve yağ buharını filtrelemede kullanılan bileşendir. Toz ve yağ tutmada etkilidir.

9.BOOSTER BOOSTER

(optional)

It enables the filling of high-purity nitrogen into cylinders.

Üretilen yüksek saflıktaki azotun tüplere dolumunu sağlar.

Container Type Nitrogen Production System

Container-type nitrogen production systems are one of the most preferred nitrogen production methods due to their portability and plug-and-play features, offering the most suitable service and convenience according to the needs.

Konteyner Tipi Azot Üretim Sistemi

İhtiyaç doğrultusunda en uygun hizmeti ve kolaylığı sunabilen konteyner tipi azot üretim sistemleri, taşınabilir ve tak çalıştır özelliklerinden dolayı en çok tercih edilen azot üretim sistemi yöntemlerinden biridir.



Features

- Due to its portability, it provides convenience for field hospitals in essential situations like disasters and emergencies.
- Its compact structure takes up little space and can be transported when needed.
- It can operate in all weather conditions with climate control and heaters installed inside containers.
- Suitable for land, sea, and air transport.
- It doesn't require any labor due to all electrical and mechanical assembly.
- The production system is tested in the Medisam factory, and immediate intervention is made in case of any issues.
- Containers can be personalized with special dimensions and designs according to the specific needs.

Özellikler

- Taşınabilir olması sebebiyle Afet, Acil Durum gibi elzem hallerde sahra hastaneleri için hizmette kolaylık sağlar.
- Kompakt yapısı ile az yer kaplar ve gerektiğinde taşınabilir.
- Konteyner içinde donatılmış klima ve ısıtıcılarla her iklim şartlarına uygun şekilde çalıştırılır.
- Kara, deniz ve hava yolu taşımacılığına uygundur.
- Tüm elektrik ve mekanik montajı yapılması sebebiyle iş gücü gerektirmez.
- Medisam fabrikasında üretim sisteminin testi yapılır, herhangi bir problem olması durumunda anında müdahale edilir.
- Konteynerler ihtiyaca göre özel ölçülerle ve tasarımlarla kişiselleştirilebilir.

Overview

Since all mechanical and electrical assemblies are completed at the Medisam factory, and delivery is made after leakage and purity tests, there are no additional labor and installation costs.

Its ready-to-use structure allows for quick delivery to the intervention area in cases requiring emergency setup, such as disasters, and it can be put into service immediately. It is equipped with technical components that enable seamless use in all climate conditions and various terrains.

Genel Bakış

Medisam fabrikasında tüm mekanik ve elektriksel montajları yapıp, kaçak ve saflık testlerinden sonra teslimatı yapıldığı için herhangi bir ekstra iş gücü ve kurulum maliyeti bulunmaz.

Kullanıma hazır yapısı sayesinde afet ve benzeri acil kurulum gerektiren durumlarda hızlıca müdahale alanına ulaştırılarak, anında hizmete alınabilir. Her türlü iklim koşulunda ve her türlü sahada sorunsuz kullanıma olanak sağlayan teknik aksamlarla donatılmıştır.

Platform Type Nitrogen Production System

Platform-type nitrogen production systems that can offer the most suitable service and convenience according to the needs require only an electrical connection. All connections between equipment on the platform, electrical wiring, main power distribution, and control panel, as well as all accessories, are provided in the most accurate way, assembled, and tested, ready for service.

Platform Tipi Azot Üretim Sistemi

İhtiyaç doğrultusunda en uygun hizmeti ve kolaylığı sunabilen platform tipi azot üretim sistemlerinin tek ihtiyacı bir elektrik bağlantısıdır. Platform üzerindeki tüm ekipmanlar arası bağlantılar, elektrik kabloları, ana enerji dağıtım ve kontrol panosu ile tüm aksesuarları en doğru şekilde montajlanmış ve testi yapılmış şekilde hizmete sunulur.



NX-P7548

Overview

Since all mechanical and electrical assemblies are completed at the Medisam factory and delivery is made after leakage and purity tests, there are no additional labor and installation costs. Its ready-to-install structure allows for quick delivery to the intervention area in cases requiring emergency setup, such as disasters, and it can be put into service immediately.

Genel Bakış

Medisam fabrikasında tüm mekanik, elektriksel montajları yapıp, kaçak ve saflık testlerinden sonra teslimatı yapıldığı için herhangi bir ekstra iş gücü ve kurulum maliyeti bulunmaz. Kurulumu hazır yapısı sayesinde afet ve benzeri acil kurulum gerektiren durumlarda hızlıca müdahale alanına ulaştırılarak, anında hizmete alınabilir.



Features

- Due to its portability, it provides convenience for field hospitals in essential situations like disasters and emergencies.
- It has a plug-and-play feature.
- Delivered with all leakage and purity tests completed.
- Can be custom-designed and has a compact structure, taking up little space.
- It can be moved using a forklift, pallet truck, or crane when changing location.
- It doesn't require any labor.

Özellikler

- Taşınabilir olması sebebiyle Afet, Acil Durum gibi elzem hallerde sahra hastaneleri için hizmette kolaylık sağlar.
- Tak çalıştır özelliğine sahiptir.
- Tüm kaçak ve saflık testleri yapılmış olarak teslim edilir.
- Özel tasarlanabilir ve kompakt yapısı sayesinde az yer kaplar.
- Yer değişikliğinde forklift, transpalet veya vinç ile taşınabilir.
- Herhangi bir işçilik gerektirmez.

Nitrogen Cylinder Filling System

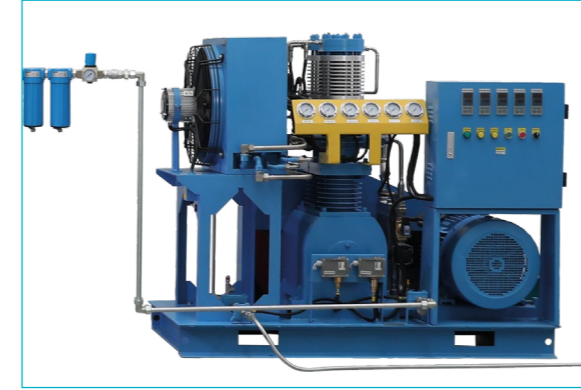
With a nitrogen cylinder filling system, you can not only meet your nitrogen needs but also refill empty nitrogen cylinders. This can lead to significant cost savings by reducing the need to purchase new nitrogen cylinders.

Azot Tüp Dolum Sistemi

Azot tüp dolum sisteminde hem ihtiyacınız olan azotu karşılayabilir hem de boşalan azot tüplerinizi doldurabilirsiniz. Bu sayede azot satın alma maliyetlerinden ekonomik olarak ciddi tasarruf sağlayabilirsiniz.



NX-PC4578



Features

- You ensure a continuous purity guarantee.
- You can fill cylinders in the desired quantity using suitable high-pressure compressors according to your needs.
- You can request a compact, container, or platform structure based on your needs.
- The amortization period is very short.
- You reduce your external dependence when filling your cylinders with self-produced nitrogen.
- You can fill cylinders in the desired quantity using suitable high-pressure compressors according to your needs.
- You can request a compact, container, or platform structure based on your needs.
- The amortization period is very short.
- You reduce your external dependence when filling your cylinders with self-produced nitrogen.

Özellikler

- Sürekli saflık garantisi sağlarsınız.
- İhtiyaç doğrultusunda uygun yüksek basınç kompresörleriyle istenilen miktarda tüp doldurulabilir.
- İhtiyacınıza göre kompakt, konteyner ya da platform yapı şeklinde talep edebilirsiniz.
- Amortisman süresi çok kısadır.
- Kendi ürettiğiniz azotla kendi tüplerinizi doldurduğunuzda dışa bağımlılığınız azalır.
- Tüp dolum rampaları, onaylanmış tüm emniyet cihazları, basınç göstergeleri ve esnek paslanmaz hortumları ile donatılan sisteme sahip olursunuz.
- Tüp manifoldları taleplerinize göre değişkenlik gösterecek her tüpe ayrı boru bağlantısı yapıldığından tüpler daha kısa sürede doldurulabilir.

Overview

By filling cylinders of any type and the desired amount, you can reduce your dependence on external sources. The short amortization period helps minimize your costs quickly while also ensuring you have a ready supply of filled cylinders on-site.

Genel Bakış

İstenilen miktarda ve her tip tüpü doldurarak dışa bağımlılığınızı azaltabilirsiniz. Amortisman süresi çok kısa olduğu için maliyetlerinizi çok kısa sürede minimuma indirirken, aynı anda sahanıza hızlı ve planlı dolu tüp sağlamış olursunuz.

CRYOGENIC TANKS *Kriyojenik Tanklar*



Cryogenic Tanks

Cryogenic systems are used for the storage and transportation of gases in their liquid state at very low temperatures. These systems are used to liquefy gases within the temperature range of -150°C to absolute zero, which is at -273°C. They play a significant role in the liquefaction of gases such as oxygen, hydrogen, helium, argon, and nitrogen.

Cryogenic tanks are specifically designed for the purpose of transporting and storing these liquefied gases. For instance, liquefied nitrogen (LIN), liquefied argon (LAR), and liquefied oxygen (LOX) are stored in such tanks.

LOX tanks are designed and manufactured in compliance with the 2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED) and EN13445-Appendix C standards. These tanks are used for the long-term storage of cryogenic liquefied gases under pressure.

Kriyojenik Tanklar

Kriyojeni, -150°C ile mutlak sıfır (-273°C) arasındaki sıcaklıklarda oksijen, hidrojen, helyum, argon ve azot gibi gazların sıvılaştırılmasında kullanılmaktadır.

Kriyojenik tanklar, sıvı fazda bulunan azot (LIN), sıvılaştırılmış argon (LAR), sıvılaştırılmış oksijeni (LOX) taşımak ve depolamak amacı ile üretilmektedir. Lox tankları, kriyojenik sıvılaştırılmış gazların basınç altında uzun süreli depolanması için 2014/68/EU Basınçlı Ekipman Direktifi (PED) EN13445-Ek C'ye göre özel olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Features

- Optional long-distance control with telemetry
- TÜV Austria Approved and CE Certified
- Standard manual or optional digital level indicator
- User-friendly with a control panel
- Designed and manufactured according to PED 97/23/EC
- CE marked.
- Cleaned for oxygen service.
- Features an efficient pipe design.
- Optimized exterior and interior surfaces for maximum efficiency
- The allowed maximum operating pressure is 40 bar.

Genel Bakış

- Telemetri ile isteğe bağlı uzun mesafe kontrolü
- TÜV Avusturya Onaylı ve CE Belgeli
- Standart manuel veya isteğe bağlı dijital seviye göstergesi
- Kontrol paneli ile kullanım kolaylığı
- PED 97/23/EC'ye göre tasarlanmış ve üretilmiştir.
- CE işaretine sahiptir.
- İzin verilen maksimum çalışma basıncı 40 bar'dır.
- Oksijen servisi için temizlenmiştir.
- Verimli fin boru tasarımına sahiptir.
- Optimum fayda için optimize edilmiş dış ve iç yüzeylere sahiptir.

MODEL NO	GROSS CAPACITY	NET CAPACITY (%95 DOLULUK)	DAILY EVAPORATION	ØD	B	L	W	H	EMPTY WEIGHT
	LT	LT	%/DAY	mm	mm	mm	mm	mm	kg
GZ90.05	6200	5890	0,30	1830	5120	5910	2050	2120	3750
GZ90.10	10450	9930	0,29	2400	4640	5340	2400	2690	5300
GZ90.15	14850	14110	0,28	2400	6130	6830	2400	2690	6950
GZ90.25	24750	23510	0,24	2400	9925	10625	2400	2690	10800
GZ90.30	31300	29735	0,23	2680	9600	10300	2680	3020	11750
GZ90.50	50000	47500	0,19	3050	11300	10050	11300	12000	20500

CAPACITY	Exterior surface (m ²)	Capacity for LOX (Nm ³ /hour)
GZ90.05	29	93
GZ90.10	59	186
GZ90.15	117	372
GZ90.25	205	650
GZ90.30	292	929
GZ90.50	400	1274

You can choose evaporators produced in various capacities by considering the following notes:

- Evaporator selection is made according to hospital consumption.
- Evaporators should be changed between reserves every 8 hours.
- Evaporator capacities to be selected based on temperature, operating time, and liquid type should be suitable for the external surface conditions of the site.

Çeşitli kapasitelerde üretilen Evaporatörleri aşağıdaki notları göz önünde bulundurarak seçebilirsiniz:

- Evaporatör seçimi hastane tüketimine göre yapılır.
- Evaporatörün her 8 saatte bir rezerv arasında değişmesi gerekir.
- Sıcaklık, çalışma süresi ve sıvı tipi göre seçilecek evaporatör kapasiteleri dış yüzey; sahanın koşullarına göre uygun seçilmelidir.

PENDANTS *Pendatlar*

Single-Arm Pendants	41
<i>Tek Kollu Pendatlar</i>	
Vertical Rigid Pendants	42
<i>Dikey Rijit Pendatlar</i>	
Bridge Type Intensive Care Pendants	43
<i>Köprü Tipi Yoğun Bakım Pendatları</i>	
Motorized Double-Arm Pendants	44
<i>Motorlu Çift Kollu Pendatlar</i>	
Bridge Type Intensive Care Pendants	45
<i>Yoğun Bakım Pendatları</i>	

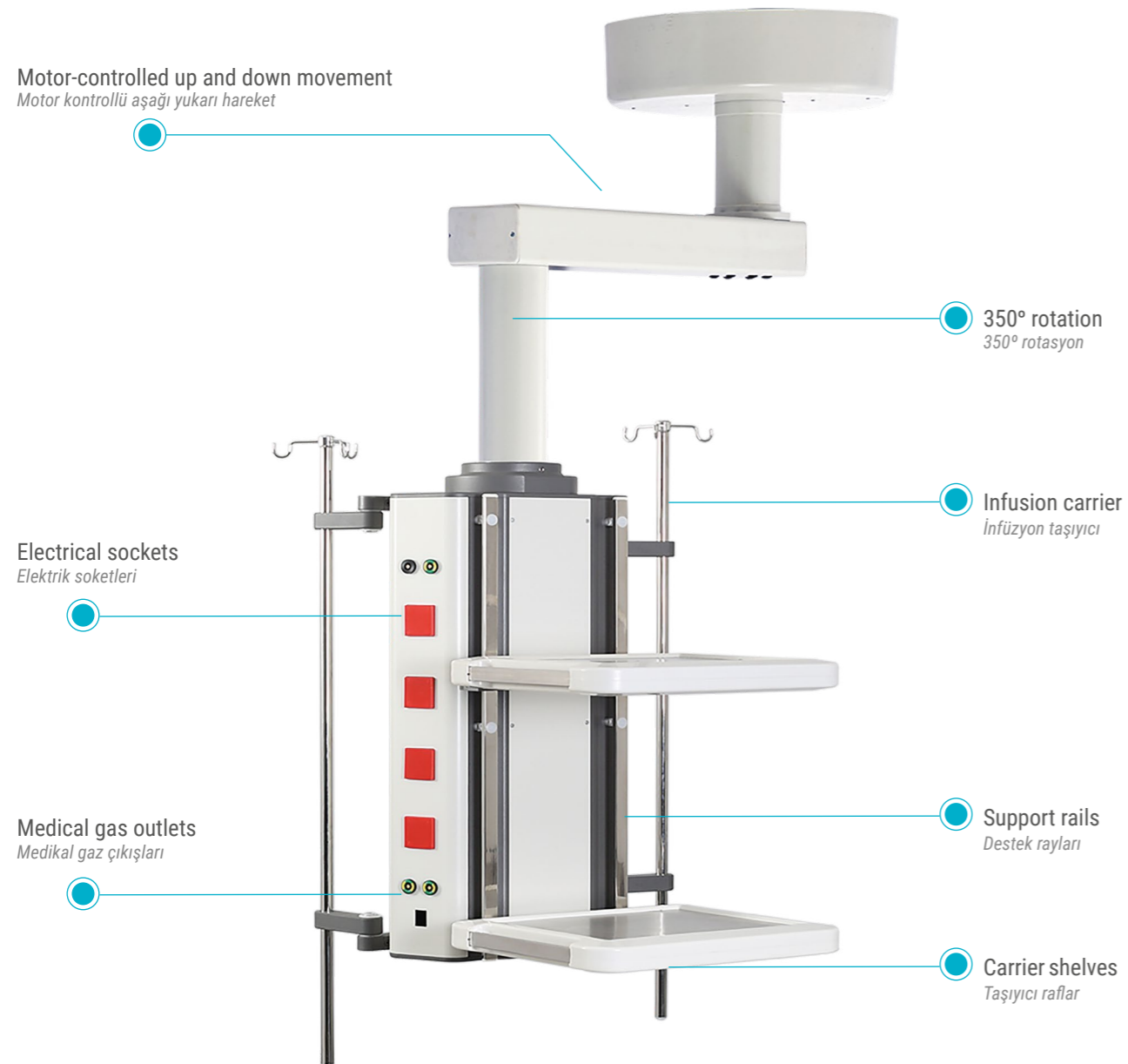


Pendants

Pendants are systems used in hospitals to provide all the necessary services and device connections for medical gas and electrical installations in various departments, offering services from a single point. Oxy World PSA-produced pendants come in different types, considering the services and capacity to be used, to provide the most accurate and practical solution. They are manufactured free from cables and connections that restrict movement in the area where they are used. They provide mobility and flexibility to the departments where they are used and improve efficiency.

Pendantlar

Pendantlar; hastanelerde, ihtiyaç duyulan her bölümde medikal gaz ve elektrik tesisatı için ihtiyaç duyulan tüm gerekli servisleri ve cihaz bağlantılarını sağlamak ve tek bir noktadan hizmet vermek için kullanılan sistemlerdir. Kullanılacak servis ve kapasite göz önüne alındığında farklı çeşitlerle en doğru ve pratik çözümü sunan Oxy World PSA üretimi pendantlar, kullanıldığı alanda hareketi kısıtlayan kablo ve bağlantılardan arındırılarak üretilmiştir. Kullanıldığı departmanlara mobilite ve esneklik sağlar, hız kazandırır.



Single-Arm Pendants

Single-arm pendants are designed to provide medical gas, electrical, and equipment services from a single point, positioned near the patient. Mobility, flexibility, and heavy-duty design provide robust support in operating rooms.

Tek Kollu Pendantlar

Tek kollu pendantlar, hastanın yakınında konumlanan tıbbi gaz, elektrik ve ekipman için tek noktadan hizmet sağlamak üzere tasarlanmıştır. Mobilite, esneklik ve ağır hizmet tasarımı, ameliyathanelerde güçlü bir destek sağlar.



Standard Accessories

- Power Outlets: 8 Units (ENG, USA, EU)
- Grounding Note: 8 Units
- Rail Shelf: 1 Unit

Opsiyonel Aksesuarlar

- Shelves
- IV Pole
- Drawers
- Data Socket (RJ45)
- Manometer for Medical Gases
- Medical Gas Outlets (BS, DIN, NF)

Standart Aksesuarlar

- Güç Çıkışı: 8 Adet (ENG, USA, EU)
- Topraklama Notu: 8 Adet
- Ray Rafı: 1 Adet

Opsiyonel Aksesuarlar

- Raflar
- IV Kutup
- Çekmece
- Veri Soketi (RJ45)
- Medikal Gazlar İçin Manometre
- Tıbbi Gaz Çıkışları (BS, DIN, NF)

Technical Specification Teknik Özellikler

Motion Control	Hareket Kontrolü	: Manuel
Direction of Movement	Hareketin Yönü	: Yatay
Carrying Capacity	Taşıma Kapasitesi	: 50 kg
Total Weight	Toplam Ağırlık	: 90 kg
Color	Renk	: RAL 9002
Input Voltage	Giriş Voltajı	: 220V 50 Hz

Vertical Rigid Pendants Dikey Rijit Pendantlar

Technical Specification

- Ability to rotate around its own axis by 340°
- Open slots for Oxygen and Vacuum sockets, B. Air socket (4 Bar), N₂O socket, and Anesthetic Gas Scavenging socket
- Grounded electrical socket - DIN Standard
- Grounding Node
- Socket current: 220 V, 50 Hz, AC
- Monitor Stand
- Manufactured in compliance with EN 737, EN 739, EN 793, and EN 60601.

Teknik Özellikler

- Kendi ekseninde etrafında 340° dönebilir
- Oksijen ve Vakum prizi yuvası, B. Hava prizi (4 Bar) yuvası, N₂O prizi yuvası ve Anestezik Gaz Tahliye prizi yuvası açılmış halde
- Topraklı elektrik prizi - DIN Normu
- Topraklama Nodu
- Priz akımı: 220 V, 50 Hz, AC
- Monitör Sehpa
- EN 737, EN 739, EN 793 ve EN 60601'e uygun üretim



Bridge Type Intensive Care Pendants Köprü Tipi Yoğun Bakım Pendantları

Standard Accessories

- Electrical Socket: 6 units (EU, ENG, USA)
- Equipment Shelf: 3 units
- IV Pole: 1 unit
- Drawers: 2 units

Standart Aksesuarlar

- Elektrik Soketi: 6 adet (EU, ENG, ABD)
- Ekipman rafı: 3 adet
- IV kutup: 1 adet
- Çekmece: 2 adet

Opsiyonel Aksesuarlar

- Medical gas outlets (BS/DIN/NF)
- Data output (RJ45)
- Manometer for medical gases

Opsiyonel Aksesuarlar

- Tıbbi gaz çıkışları (BS/DIN/NF)
- Veri çıkışı (RJ45)
- Tıbbi gazlar için manometre



Motorized Double-Arm Pendants Motorlu Çift Kollu Pendantlar



OP-2481

Pendant systems are designed to provide all the necessary services and device connections required for anesthesia and surgical purposes in operating rooms, delivery rooms, and intensive care units, all from the ceiling. There are no cables and connections within the department that restrict movement. The pendant arm can move up and down by 65 cm thanks to an electric motor. There are single, double, and triple console options. Drawers are optional. The console has a monitor stand that can carry a minimum of 90 kg.

The console can rotate around its own axis by 340°. Medical gas sockets, AGSS electrical services, and grounding node are available on the console.

It has been designed and manufactured in compliance with MDD 93/42/EEC, EN ISO 14971:2010, ISO 13485:2016, EN 793, EN 15223-1:2016, EN 940:2012, and HTM 02-01 standards.

Ameliyathanelerde, doğumhanelerde, yoğun bakımlarda anestezi ve cerrahi amaçlar için ihtiyaç duyulan tüm gerekli servisleri ve cihaz bağlantılarını tavandan sağlayan bir sistemdir.

Departmanın içerisinde hareketi kısıtlayan kablo ve bağlantılar yoktur. Pendant kolu elektrik motoru sayesinde 65 cm aşağı-yukarı hareket edebilme özelliğine sahiptir. Tek, çift ve üç raflı konsol çeşitleri vardır. Çekmece opsiyoneldir. Konsol üzerinde bulunan monitör sehpa minimum 90 kg. yük taşıyabilme özelliğine sahiptir. Konsol kendi ekseninde 340° dönebilir. Konsol üzerinde Medikal Gaz Prizleri, AGSS elektrik servisleri, topraklama nodu bulunmaktadır.

MDD 93/42/EEC, EN ISO 14971:2010, ISO 13485:2016, EN 793, EN 15223-1:2016, EN 940:2012, ve HTM 02-01 standartlarına uygun olarak tasarlanmış ve üretimi yapılmıştır.

Intensive Care Unit (ICU) Pendants Yoğun Bakım Pendantları

The Intensive Care Unit Pendant consists of a ceiling-mounted suspension system, a horizontal supply bar, and a wet and dry device carrier system. At the same time, the horizontal bar is mounted to the ceiling with two columns/suspension.

All electrical, gas, and other installations pass through the horizontal bar using the ceiling suspensions. Electrical and gas sockets are mounted on the horizontal bar. On the bar, the following electrical and gas sockets are available for each patient.

Yoğun Bakım Pendantı tavan askı sistemi, yatay besleme barı, ıslak ve kuru cihaz taşıyıcı sistemden oluşmaktadır. Aynı zamanda yatay bar iki adet kolon/askı ile tavana monte edilmiştir.

Tüm elektrik, gaz ve diğer tesisat, yatay bara, tavan askıları aracılığı ile geçmektedir. Elektrik ve gaz prizleri yatay bar üzerine monte edilmiştir. Barın üzerinde her hasta için aşağıdaki elektrik ve gaz prizleri bulunmaktadır.

Standard Accessories

- 16 electrical sockets and 16 grounding nodes
- 3 oxygen sockets
- 3 vacuum sockets
- 3 compressed air (4 bar) sockets
- 1 RJ45 Data Socket

Standart Aksesuarlar

- 16 adet elektrik prizi ve 16 adet topraklama nodu
- 3 adet oksijen prizi
- 3 adet vakum prizi
- 3 adet basınçlı hava (4bar) prizi
- 1 adet RJ45 Data Soketi



OP-2482



PATIENT BED HEADBOARDS *Hasta Yatak Başları*

Modular Patient Bed Head Units <i>Modüler Hasta Yatak Başı Üniteleri</i>	47
Three-Channel Patient Bed Head Units <i>3 Kanallı Hasta Yatak Başı Üniteleri</i>	48
Modular Intensive Care Patient Bed Head Units <i>Modüler Yoğun Bakım Hasta Yatak Başı Üniteleri</i>	48

Patient Bed Headboards Hasta Yatak Başları

Medisam Patient Bed Head Units are designed for next-generation hospitals that require functional, expandable, and modular solutions to provide integrated solutions for medical gas outlets, nurse call systems, and electrical sockets in patient areas.

All types of bed head units are manufactured in accordance with EN11197 and fully comply with all the standards of this directive. They come with an aluminum main frame and ABS cover and are available in a wide range of colors. They can be ordered with various electrical components to meet different country socket standards.

Medisam Hasta Yatak Başı Üniteleri; hasta alanlarında tıbbi gaz prizleri, bakım çağrı sistemleri ve elektrik prizlerinin entegre çözümlerini sağlamak için işlevsel, genişletilebilir ve modüler çözümler gerektiren yeni nesil hastaneler için tasarlanmıştır.

Tüm tip yatak başı ünitelerimiz EN11197'ye göre üretilmiştir ve bu yönetmeliğin tüm standartlarını tamamiyle karşılamaktadır. Alüminyum ana çerçeve ve ABS kapağa sahip olmakla birlikte geniş renk seçenekleriyle sunulmaktadır. Farklı ülke priz standartları için çeşitli elektrik aksamı ile sipariş edilebilir.

Modular Patient Bed Head Units Modüler Hasta Yatak Başı Üniteleri



PBU-4579

It has a configurable modular structure that can be tailored to the needs both during the order and after installation.

- Wide color options
- LED lighting for reading and ambient lighting (optional fluorescent lighting)
- Nameplate option on the lamp module

Hem sipariş sırasında hem kurulum sonrasında ihtiyaca göre yapılandırılabilir modüler yapıya sahiptir.

- Geniş renk seçenekleri
- Okuma ve ortam aydınlatması için LED ışık (isteğe bağlı floresan ışığı)
- Lamba modülünde isim plakası seçeneği

SINGLE SIZE | **TEK KİŞİLİK** : 1500 - 1800 mm

DOUBLE SIZE | **ÇİFT KİŞİLİK** : 3000 - 3600 mm

Three-Channel Patient Bed Head Units Üç Kanal Hasta Yatak Başı Üniteleri

Standard Accessories

- Electrical Socket: 3 units 220 V (BS and DIN)
- Reading Lamp: 2 units
- Power Switch: 1 unit



PBU-4580

Standart Aksesuarlar

- Elektrik Prizi: 3 adet 220 V (BS ve DIN)
- Okuma Lambası: 2 adet
- Güç Anahtarı: 1 adet

SINGLE SIZE | **TEK KİŞİLİK** : 1500 - 1800 mm

DOUBLE SIZE | **ÇİFT KİŞİLİK** : 3000 - 3600 mm

Modular Intensive Care Patient Bed Head Units Modüler Yoğun Bakım Hasta Yatak Başı Üniteleri



PBU-4581

Standard Accessories

- Electrical Socket: 6 units (BS and DIN)
- Grounding Node: 4 units

Standart Aksesuarlar

- Elektrik soketi : 6 adet (BS ve DIN)
- Toprak düğümü : 4 adet

It is designed to integrate medical gas outlets in intensive care units, nurse call systems, and electrical sockets in patient rooms.

Yoğun bakım ünitelerindeki tıbbi gaz prizleri, hemşire çağrı sistemleri ve hasta odalarındaki elektrik prizlerini entegre etmek üzere tasarlanmıştır.

SINGLE SIZE | **TEK KİŞİLİK** : 1500 - 1800 mm

DOUBLE SIZE | **ÇİFT KİŞİLİK** : 3000 - 3600 mm



MEDICAL GAS OUTLETS AND ACCESSORIES

Tıbbi Gaz Prizleri ve Aksesuarları

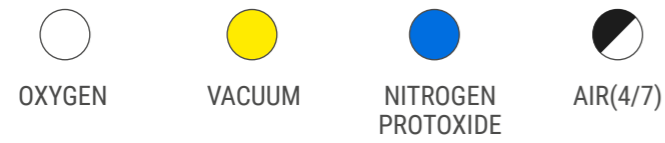
Medical Gas Outlets	52
<i>Tıbbi Gaz Prizleri</i>	
Probes	53
<i>Problar</i>	
Modular Outlet Boxes	53
<i>Modüler Priz Kutuları</i>	
Flowmeter	54
<i>Flowemetre</i>	
Oxygen Therapy Flowmeter	54
<i>Oksijen Terapi Flowmetresi</i>	
Regulator	55
<i>Regülatör</i>	
Central Vacuum Systems	55
<i>Merkezi Vakum Aparatları</i>	

Medical Gas Outlets

Tıbbi Gaz Prizleri

AFNOR GAS OUTLETS ANFOR GAZ PRİZLERİ

- Title Diameter | Başlık Çapı : 40 mm
- Copper Pipe Diameter | Bakır Boru Çapı : 10 mm
- Production Standard | Üretim Standardı : NF S 90-116



OAG-67984

DIN GAS OUTLETS DIN GAZ PRİZLERİ

- Title Diameter | Başlık Çapı : 45 mm
- Copper Pipe Diameter | Bakır Boru Çapı : 10 mm
- Production Standard | Üretim Standardı : DIN 13260-2/EN 737-1



ODG-25786

BS GAS OUTLETS BS GAZ PRİZLERİ

- Title Diameter | Başlık Çapı : 50 mm
- Copper Pipe Diameter | Bakır Boru Çapı : 10 mm
- Production Standard | Bakır Boru Çapı : BS 5682/EN ISO 9170-1



OBG-98321

Probes

Problar

Probes are manufactured in accordance with international standards using special labeling for medical gases. They are used to deliver the necessary gases to patients or medical equipment through hose connections or direct connections to the equipment from terminal units.

Probes are manufactured in accordance with BS 5682: 1992, DIN 13260, AFNOR NF S 90-116.

Problar, medikal gazlar için özel bir etiketleme kullanılarak uluslararası standartlara göre üretilir. Hortum bağlantıları veya ekipmana doğrudan bağlantı yoluyla terminal ünitelerinden hastaya veya tıbbi ekipmanlara gerekli gazları vermek için kullanılırlar.

Problar BS 5682: 1992, DIN 13260, AFNOR NF S 90-116 uyarınca üretilmektedir.



OPG-45792

- Manufactured in accordance with BS, DIN, and AFNOR standards
- Special connections for O₂, N₂O, AIR 4, and AIR 7
- Custom labeling for each gas type
- Secure hose connection
- Chrome-plated brass material

- BS, DIN ve AFNOR standartlarına uygun üretim
- O₂, N₂O, AIR 4 ve AIR 7 için özel bağlantılar
- Her gaz tipi için özel etiketleme
- Güvenli hortum bağlantısı
- Krom kaplama pirinç malzeme

Modular Outlet Boxes

Modüler Priz Kutuları

- Made from 304 quality stainless steel.
- Suitable for surface mounting.
- Various length and outlet standard alternatives are available.

- 304 kalite S/S malzemeden üretilmiştir.
- Sıva üzerine montaj için uygundur.
- Çeşitli uzunluk ve çıkış standart alternatifleri bulunmaktadır.



OM-45689

Flowmeter Flowmetre



OM-45690

Flowmeters come in different models based on the gas flow scale, connection types, and humidity jars suitable for use with oxygen. Flowmeters can be connected to medical gas outlets directly or through flexible hoses to a rail system.

Gaz akış ölççeğine, bağlantı türlerine ve oksijenle kullanılacak nem kavanozlarına göre farklı modellere sahiptir. Flowmetreler, tıbbi gaz çıkışlarına doğrudan veya esnek hortumlarla raylı sisteme bağlanabilir.

Regulator Regülötör



OM-45692

- Chrome-plated brass body
- Flow adjustment knob
- Pressure or vacuum gauge
- Gas-specific connection port
- Suitable outlet for hose connection
- BS, DIN, AFNOR, DISS, and OHMEDA options available.

- Krom kaplamalı pirinç gövde
- Akış ayar düğmesi
- Basınç veya vakum ölçer
- Gaza özgü bağlantı portu
- Hortum bağlantısı için uygun çıkış
- BS, DIN, AFNOR, DISS ve OHMEDA seçenekleri

Oxygen Therapy Flowmeter Oksijen Terapi Flowmetresi



OM-45691

- Regulator Inlet Pressure: 200 kg/cm²
- Regulator Outlet Pressure: 3.5-4 kg/cm²
- Adjustable Flow Rate: 0-15 L/min
- Pressure Gauge Range: 0-315 kg/cm²
- Sterilization Method: 121°C

- Regülötör Giriş Basıncı: 200 kg/cm²
- Regülötör Çıkış Basıncı: 3,5-4 kg/cm²
- Ayarlanabilir Akış: 0-15 L/dak
- Basınç Göstergesi Aralığı: 0-315 kg/cm²
- Sterilizasyon Yöntemi: 121°C

Central Vacuum Systems Merkezi Vakum Aparatları



OM-45693

- Integrated vacuum regulator
- The lining and cover are made of durable plastic.
- 4 vacuum jar trolleys
- Polycarbonate, transparent vacuum jars with silicone hoses

- Entegre vakum regülötörü
- Astar ve kapak dayanıklı plastikten yapılmıştır.
- 4 adet vakum hazneli taşıma arabası
- Polikarbonat, silikon hortumlu şeffaf vakum kavanozları

NURSE CALL SYSTEMS *Hemşire Çağrı Sistemleri*

Nurse Call Panel <i>Hemşire Çağrı Paneli</i>	58
Bedside Call Panel <i>Yatak Başı Çağrı Paneli</i>	58
Patient Hand Call Button <i>Hasta El Çağrı Butonu</i>	59
WC-Bathroom Emergency Call Unit <i>WC-Banyo Acil Çağrı Ünitesi</i>	59
Door Over Warning Lamp <i>Kapı Üstü İkaz Lambası</i>	60
Main Display Unit <i>Ana Gösterge Ünitesi</i>	60
Console Ticket Unit <i>Konsol Bilet Ünitesi</i>	61
Table Top Ticket Machine <i>Masa Üstü Bilet Makinesi</i>	61
Patient Call Terminal <i>Hasta Çağrı Terminali</i>	61



Nurse Call Panel Hemşire Çağrı Paneli

The panel displays up to 4 simultaneous calls, with other calls being queued and brought to the screen in order of priority. The panel has a total capacity of 64 beds. Each call indicator has 3 status LEDs on the left, and it can provide different audible alerts depending on the call type. Additionally, there is a mute button available.



OHN-45687

Eş zamanlı 4 çağrıyı gösterir, diğer çağrılar kuyrukta tutulur ve öncelik sırasına göre ekrana getirilir. Panel, toplamda 64 yatak kapasitelidir. Her çağrı göstergesi solunda 3 adet durum ledi bulunur ve çağrı türüne göre farklı ses tonlarında uyarı verebilir. Ayrıca sessiz (mute) tuşu bulunmaktadır.

Patient Hand Call Button Hasta El Çağrı Butonu



OHN-45689

The patient hand unit allows for quick communication of the patient's condition to hospital staff in case of an emergency. It is user-friendly, with intuitive visuals to reinforce its usage. The product operates in conjunction with the bedhead unit and guides the patient based on their needs through easily understood visual cues. The call transmission is confirmed through the LEDs on the unit. It has an ergonomic design.

Hasta el seti; acil bir durumda, hastanın durumunu hastane personeline hızlı bir şekilde bildirilmesini sağlar. Kullanımı kolaydır, bu durum yardımcı görsellerle daha da kuvvetlendirilmiştir. Ürün yatak başı ünitesine bağlı olarak çalışır. Kolay anlaşılabilir yardımcı görseller hastayı ihtiyacına göre yönlendirir. Üzerindeki ledler sayesinde çağrı gönderimi teyit edilir. Ergonomik bir forma sahiptir.

Bedside Call Panel Yatak Başı Çağrı Paneli

The bedhead unit is mounted on the patient's bedhead console. The panel features both nurse call and call termination buttons. The bedhead unit and patient handset connect via the RJ45 socket on the bedhead unit. It is aesthetically pleasing and has a durable structure.



OHN-45688

Yatak başı ünitesi hasta yatak başı konsoluna monte edilir. Panel üzerinde hemşire çağrı ve çağrı sonlandırma butonları mevcuttur. Yatak başı ünitesi ve hasta el seti, yatak başı ünitesi üzerindeki RJ45 soket yardımı ile bağlantı kurmaktadır. Estetik ve dayanıklı yapıya sahiptir.

WC-Bathroom Emergency Call Unit WC-Banyo Acil Çağrı Ünitesi



OHN-45690

The pull-cord call unit is used in patient bathrooms or similar areas. There is a backlitcancel button and an emergency call pull-cord on the unit. In an emergency, a patient pulls the cord making an emergency call. This appears as a WC emergency calls on the nurse control panel. The system gives priority to WC emergency calls and they appear before other calls.

İpli çağrı ünitesi hasta banyoları veya benzeri alanlarda kullanılmaktadır. Cihaz üzerinde arkadan aydınlatmalı iptal butonu ve acil çağrı çekme kablosu bulunmaktadır. Acil bir durumda, hasta acil arama yapmak için kabloyu çeker. Bu, hemşire kontrol panelinde WC acil çağrıları olarak görünür. Sistem WC acil çağrılarına öncelik verir ve diğer çağrılardan önce görünür.

Door Over Warning Lamp Kapı Üstü İkaz Lambası



OHN-45691

The above text describes a corridor lamp installed above the door in a corridor, which is designed to make emergency situations inside the room easily noticeable. It has a semi-circular shape and emits three different colors – red, green, and blue – to provide warnings. The color changes based on the status of the call. It can be installed in-wall sockets. In cases where in-wall sockets are not suitable, surface-mounted casing can be used for installation.

Kapı üstü koridor lambası, koridordaki oda kapısı üzerinde konumlanmıştır. Yarım daire şeklindeki formu sayesinde oda içindeki acil durum kolayca fark edilir. Kırmızı, yeşil ve mavi olmak üzere üç adet farklı renk ile uyarı verir. Çağrının durumuna göre renk değişmektedir. Sıva altı bualara uygulanmaktadır. Uygun olmayan durumlarda ise sıva üstü kasa ile montaj mümkündür.

Console Ticket Unit Konsol Bilet Ünitesi

Each patient receives a ticket with a queue number from the ticket machine. When it's the patient's turn, the ticket number is displayed on the main indicator and is also shown on the local indicator at the counter. The system communicates wirelessly.

- Ticket machine mounted on a 120 cm metal stand.
- It features an automatic cutting industrial-type thermal printer with a width of up to 58 mm.
- The body is made of electrostatic painted stainless steel.

Bilet makinesinden her hasta, sıra numarasını taşıyan biletini alır. Hastanın sırası geldiğinde bilet numarası ana göstergede gösterilir ve bankoda bulunan lokal göstergede görüntülenir. Sistemle kablosuz olarak iletişim kurar.

- 120 cm metal ayak üzerine monte edilmiş bilet makinesi.
- 58 mm kadar otomatik kesicili endüstriyel tip termal printer.
- Elektrostatik boyalı paslanmaz sac gövde

Table Top Ticket Machine Masa Üstü Bilet Makinesi

It is a machine that can be placed on the desktop and can perform all the functions of the ticket machines. Each patient receives a ticket with a queue number. When the patient's turn comes, the ticket number is displayed on the main indicator and on the local indicator at the counter. The system communicates wirelessly.

- Materials: Plastic, metal body.
- 56mm automatic cutting thermal printer.

Masa üstünde yer alabilecek ve tüm bilet makinelerinin işlevlerini yerine getirebilecek makinedir. Her hasta, sıra numarasını taşıyan biletini alır. Hastanın sırası geldiğinde bilet numarası ana göstergede ve bankoda bulunan lokal göstergede de görüntülenir. Sistemle kablosuz olarak iletişim kurar.

- Plastik, metal gövde.
- 56mm otomatik kesicili termal printer.

Patient Call Terminal Hasta Çağrı Terminali

It is a calling device that allows the operator to call the next ticket number in the queue. When they call the next ticket number, this number is displayed on the main screen and on the local indicator at the same counter.

Çalışanın, kuyruktaki bir sonraki bilet numarasını çağırabileceği çağrı cihazıdır. Bir sonraki bilet numarasını çağırıldığında, bu numara ana ekranda ve aynı bankoda lokal göstergede görüntülenir.

Main Display Unit Ana Gösterge Ünitesi



OHN-45692

The MDS 7 Segment Two-Row Main Indicator is located in the waiting area. It displays the ticket number, the counter number where the patient will be served, and an arrow indicating the direction to that counter. When the patient sees their ticket number, they follow the direction of the arrow to locate the counter and proceed with their transaction.

MDS 7 Segment İki Satırlı Ana Gösterge, bekleme alanında bulunur. Bilet numarasını, hastanın banko numarasını ve o bankonun yönüne işaret eden oku gösterir. Hasta, bilet numarasını gördüğünde, bankoyu bulmak için ok yönüne göre hareket eder ve işlemine devam eder.

MEDICAL STATIONS *Medikal Santraller*



Medical Compressed Air Station 64

Medikal Kuru Hava Santrali

Vacuum Station 65

Vakum Santrali

Anesthesia Gas Scavenging System 66

Anestezi Gaz Tahliye Sistemi

O₂ - N₂O and CO₂ Central Unit 66

O₂ - N₂O VE CO₂ Santrali

Change Over 67

Change Over

Regional Gas Control Unit 67

Bölgesel Gaz Kontrol Ünitesi

Central Alarm Panel 68

Santral Alarm Paneli

Digital Alarm Panel 68

Dijital Alarm Paneli

Pressure Sensor 69

Basınç Sensörü

Globe Gas Valves 69

Küresel Gaz Vanaları

Medical Compressed Air Station

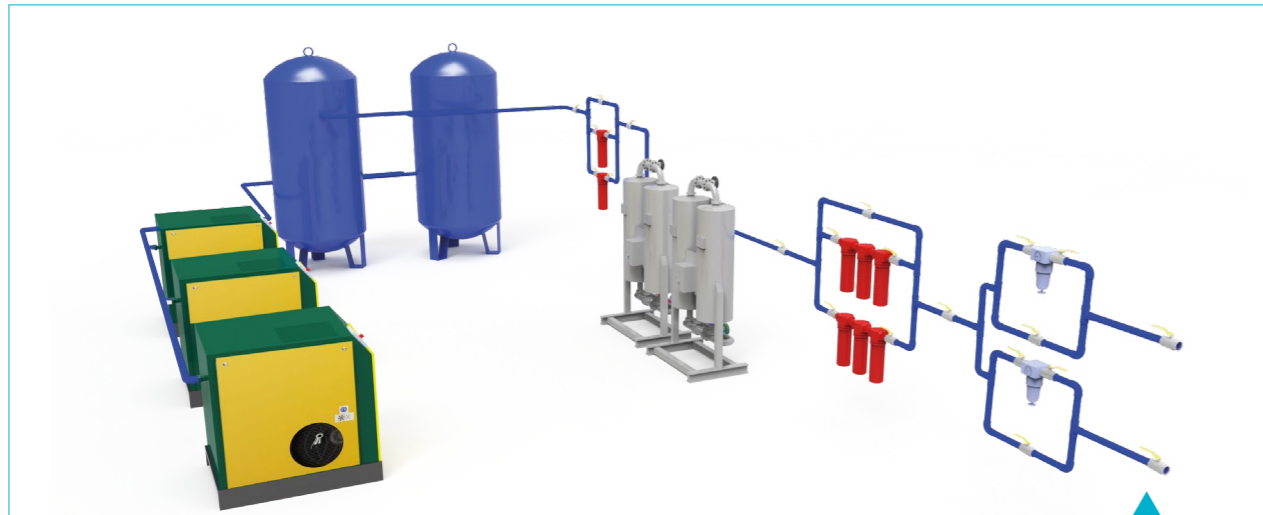
Medikal Kuru Hava Santrali

Medical air is primarily provided through a medical gas pipeline system produced by a compressor, dryer, and filtration system. The supply of medical air in hospitals is a critical life support service, especially for critically ill patients during mechanical ventilation. The primary areas of use for medical air in hospitals include:

- Operating ventilators and incubators in areas where it provides uncontaminated and controlled airflow to reduce high concentrations of oxygen exposure.
- Serving as a carrier gas for anesthetic agents.
- Serving as a power source for using surgical tools in the operating room.

Tıbbi hava esas olarak kompresör, kurutucu ve filtrasyon sistemi ile üretilen tıbbi gaz boru hattı sistemi yoluyla sağlanır. Hastanelerde tıbbi hava temini, mekanik ventilasyon sırasında kritik hastalar için hayati öneme sahip bir yaşam destek hizmetidir. Hastanelerde tıbbi havanın başlıca kullanım alanları şunlardır:

- Yüksek konsantrasyonda oksijen maruziyetini azaltmaya yardımcı olan kirlenmemiş ve kontrollü hava akışı sağladığı yerlerde vantilatörleri ve inkübatörleri çalıştırmak
- Anestezik maddeler için taşıyıcı gaz olarak
- Ameliyathanede cerrahi aletleri kullanmak için bir güç kaynağı olarak



OAS-46781

- Compliant with MDD 93/42/EEC standards.
- Offers flexible solutions tailored to user needs.
- Specifically designed to produce medical-grade breathable air and deliver it to relevant departments in hospitals.
- Designed with a modular and compact layout to save space.
- Provides uninterrupted air through PLC-controlled systems.
- MDD 93/42/EEC standartlarına uygundur.
- Kullanıcı ihtiyaçlarına göre esnek çözümler sunar.
- Medikal saflıkta solunabilir hava üretmek ve hastanelerdeki ilgili bölümlere aktarmak için özel tasarıma sahiptir.
- Yer tasarrufu sağlayan modüler ve kompakt dizayn edilmiştir.
- PLC ile kontrol edilen kesintisiz hava sağlar.

Vacuum Station

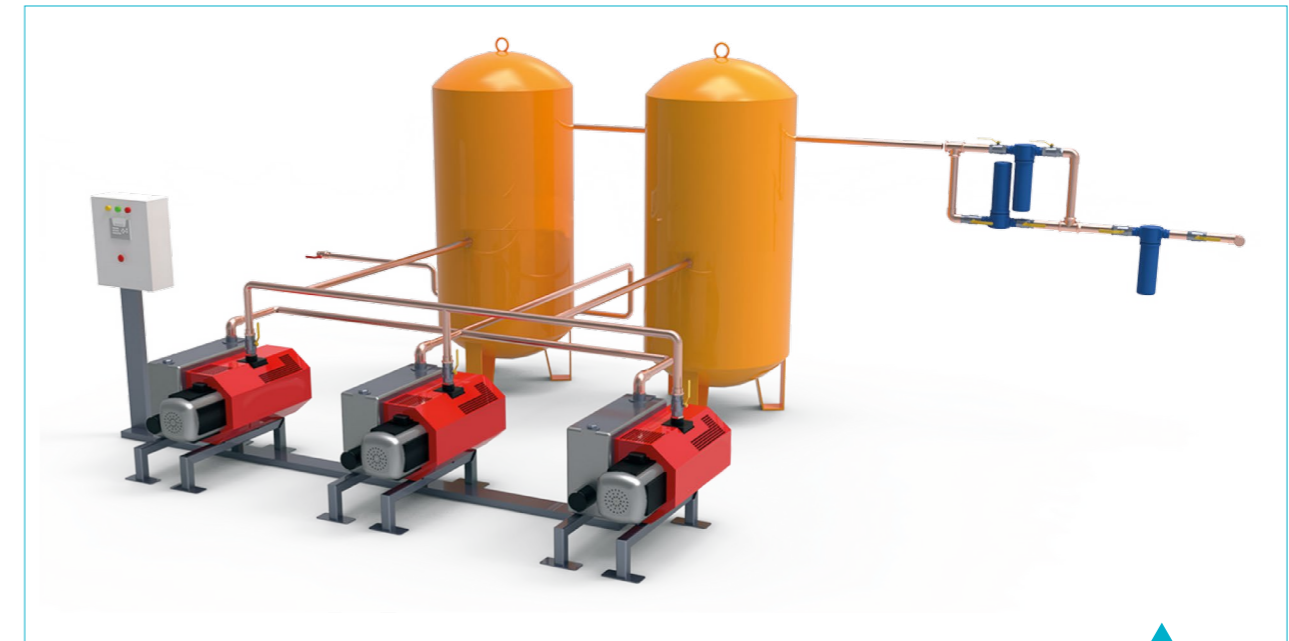
Vakum Santrali

Horizontal and Vertical Alternatives:

These are products designed with sliding shelf systems to meet aspiration needs in critical areas of hospitals such as operating rooms, intensive care units, emergency services, and laboratories. They offer both horizontal and vertical system alternatives to provide ease of access and maintenance while being tailored to the layout of the location.

Yatay ve Dikey Alternatifi:

Hastanelerin ameliyathane, yoğun bakım, acil servis ve laboratuvar gibi kritik alanlarda aspirasyon ihtiyacını karşılayan, ulaşım ve bakım kolaylığı sağlayan sürgülü raf sistemli ve yerleşim mekanına uygun yatay sistem alternatifli ürünlerdir.



OAV-46797

VAC Plus Oil-Free Central Vacuum Stations:

These products are sliding shelf systems designed to meet the aspiration needs in critical areas of hospitals such as operating rooms, intensive care units, emergency services, and laboratories. They provide ease of access and maintenance and offer horizontal system alternatives that can be tailored to the layout of the location.

VAC Plus Yağsız Tip Merkezi Vakum Santralleri:

Hastanelerin ameliyathane, yoğun bakım, acil servis ve laboratuvar gibi kritik alanlarda aspirasyon ihtiyacını karşılayan, ulaşım ve bakım kolaylığı sağlayan sürgülü raf sistemli ve yerleşim mekanına uygun yatay sistem alternatifli ürünlerdir.

Anesthesia Gas Scavenging System

Anestezi Gaz Tahliye Sistemi

These systems, available in single and dual-motor configurations, are designed to remove waste gases generated by anesthesia machines from the environment. They automatically activate based on pressure differentials in the system and simultaneously evacuate anesthesia gases from multiple outlets. These products offer both single and dual pump options to meet specific needs.

Tek ve çift motor sistemli olarak üretilen, anestezi cihazlarında ortaya çıkan atık gazın ortamdaki uzaklaştırılması amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmış sistemlerdir. Sistemdeki basınç farklılıklarını algılayarak otomatik olarak devreye giren ve eş zamanlı olarak birkaç prizden anestezi gazını tahliye eder. İhtiyaca göre tek ve çift pompa alternatifleri olan ürünlerdir.



AG-46788

Change Over

Dönüştürücü

The Change Over Central Gas Station is a system that activates backup gas systems when there is a drop in pressure in gases such as Oxygen, Nitrous Oxide, or Entonox due to any system failure, such as a power outage. This ensures that the hospital can continue to use critical gases without interruption during the downtime. All pressure data and fault alarms are monitored by the digital control panel.

Change Over Merkezi Gaz İstasyonu; elektrik kesintisi gibi herhangi bir sistem arızası sebebiyle Oksijen, Azot Oksit, Entonoks gibi gazlarda bar düşmesi yaşandığında devreye girerek yedek gaz sistemlerini çalıştırır. Böylece hastanenin, arıza süresince hayati öneme sahip olan gazları problemsiz ve kesintisiz olarak kullanmaya devam etmesini sağlar. Tüm basınç verileri ve arıza alarmları dijital kontrol paneli tarafından kontrol edilir.



CO-54744

O₂ - N₂O and CO₂ Central Unit

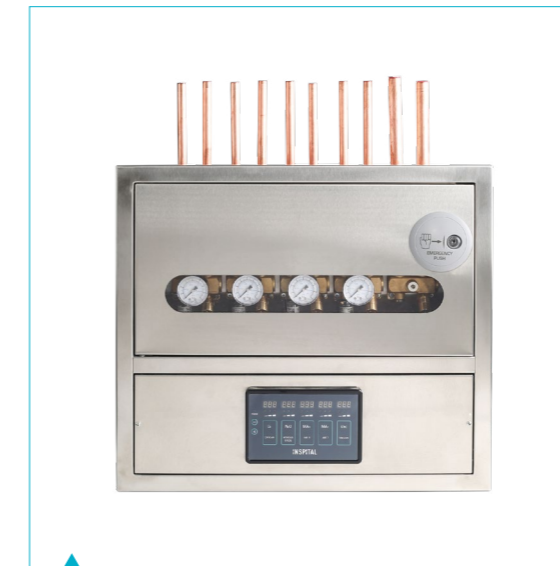
O2- N2O VE CO2 Santrali



OS-42456

The central gas system ensures continuity in gas supply and is designed with functionality based on the principle of uninterrupted gas transfer during cylinder change. Gas central systems can be produced in various capacities depending on the type of gas used and the distance of transportation.

Santral, gaz beslemede sürekliliği sağlar ve tüp değişim esnasında kesintisiz gaz transferi prensibine göre dizayn edilmiş işlevselliğe sahiptir. Gaz santrali; kullanılan gaz tipi ve ulaşım mesafesine göre farklı kapasitelerde üretilmektedir.



BG-45455

Regional Gas Control Unit

Bölgesel Gaz Kontrol Ünitesi

These products feature transparent and locked cover designs that allow external monitoring of the relevant gas names and vacuum meter values. They are designed to be accessed only by relevant technical personnel. They include an alarm indicator. These products come in both recessed and surface-mounted options. They have connections for O₂, N₂O, medical air 4, surgical air 7, and vacuum.

İlgili gaz isimlerini ve vakummetre değerlerini dışardan izlemeye olanak sağlayan şeffaf ve sadece ilgili teknik personelin müdahalesine imkan veren kilitli kapak tasarımlı ürünlerdir. Alarm göstergesi vardır. Sıva altı ve sıva üstü seçenekleri bulunmaktadır. O₂, N₂O, medikal hava 4, cerrahi hava 7 ve vakum bağlantısına sahiptir.

Central Alarm Panel Santral Alarm Paneli

This system is designed for use in O₂ and N₂O central systems and is capable of providing audible and visual signals in the event of pressure deviations. It is used to monitor and control pressure values in central systems and various other applications. The system is equipped with a pressure change detection mechanism, a high-pressure switch, and a positive pressure sensor.

Basınç değerlerinde sapma durumunda sesli ve görsel sinyaller veren, O₂ ve N₂O santrallerinde kullanıma uygun, merkezi santraller ve diğer kullanım alanlarındaki basınç değerlerini kontrol eden, basınç değişimini algılayan, yüksek basınç swicthi ve pozitif basınç sensörü ile çalışan sistemdir.

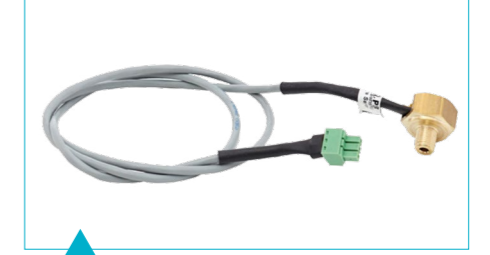


AP-65885

Pressure Sensor Basınç Sensörü

These systems are designed to detect and monitor low and high-pressure values in the gas count used on digital and central alarm panels.

Dijital ve santral alarm panellerinde gaz adedi sayısında kullanılan düşük ve yüksek basınç değerlerini algılayan sistemlerdir.

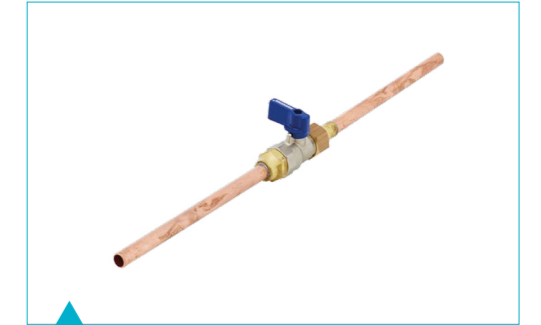


BS-45774

Globe Gas Valves Küresel Gaz Vanaları

Designed for use in medical gas installations, these products have been specially treated and degreased in dedicated baths to ensure they are ready for use. They are manufactured to withstand pressures of up to 16 bars. These products are available with different diameters of copper pipes to meet specific requirements.

Medikal gaz tesisatlarında kullanım için tasarlanmış, özel banyolardan geçirilerek yağdan arındırılmış şekilde kullanıma hazırdır. 16 Bar basınca dayanıklı olarak üretilmiştir. İhtiyaca uygun farklı çaplarda bakır boru seçenekli ürünlerdir.



VX-45774



AP-65886

Digital Alarm Panel Dijital Alarm Paneli

These systems provide visual and audible alarms in high and low-pressure conditions. They offer a selection of options, ranging from a single gas to up to five gases, depending on the specific needs. They come with a display screen that allows for the digital monitoring of instantaneous gas pressure values.

Yüksek ve düşük basınç durumlarında görsel ve işitsel alarm veren sistemlerdir. İhtiyaca yönelik olarak tek gazdan beş gaza kadar seçim alternatifi bulunmaktadır. Anlık gaz basınç değerlerini dijital izlemeye olanak veren göstergeli ekranına sahiptir.

MEDICAL STAINLESS EQUIPMENT

Medikal Paslanmaz Ekipmanlar

Stainless Steel Hand Washing and Hygiene Systems	72
<i>Paslanmaz El Yıkama ve Hijyen Sistemleri</i>	
Stainless Steel Car Systems	72
<i>Paslanmaz Araba Sistemleri</i>	
Stainless Steel Storage and Shelving Systems	73
<i>Paslanmaz Depolama ve Raf Sistemleri</i>	
Stainless Steel Observation and Packaging Systems	73
<i>Paslanmaz Gözlem ve Paketleme Sistemleri</i>	
Stainless Steel Transport Systems	74
<i>Paslanmaz Taşıma Sistemleri</i>	
UV-C Flow Antiseptic Lamps	74
<i>UV-C Akışlı Antiseptik Lambalar</i>	
Hydraulic Stools	75
<i>Hidrolik Tabure</i>	



Stainless Steel Hand Washing and Hygiene Systems

Paslanmaz El Yıkama ve Hijyen Sistemleri

It is made of stainless steel and designed for hand and nail hygiene before the surgical team enters the sterile area.

Each faucet has a touchless screen that displays the temperature and duration of water alternatively. It is specially designed with antibacterial materials to meet international hygiene standards. Each station features touchless and knee-controlled water flow and knee-controlled soap flow, with a thermostatic mixing valve for cold and hot water. It is designed with easy-to-clean rounded concave corners.



MP-246343

Ameliyat ekibi tarafından steril bölgeye girmeden önce el ve tırnak temizliği için kullanılmak üzere tasarlanmış paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

Her musluktan alternatif olarak suyun sıcaklığını ve süresini gösteren fotoselli ekrana sahiptir. Uluslararası hijyen normların karşılamak için antibakteriyel malzemelerle özel olarak tasarlanmıştır. Her istasyonda fotoselli ve diz kontrollü su akışı ve diz kontrollü sabun akışı, soğuk ve sıcak su için termostatik karışım vanası bulunmaktadır. Temizlemesi kolay yuvarlak içbükey köşelerle tasarlanmıştır.



MP-246344

Stainless Steel Car Systems

Paslanmaz Araba Sistemleri

- Aluminum main frame and compact drawers.
- Easy-to-clean surfaces.
- Table options at heights of 50mm, 100mm, and 200mm.
- Four 125mm wheels, two of which have brakes, and two conduct electricity.

- Alüminyum ana çerçeve ve kompakt çekmeceler
- Kolay temizlenebilir yüzeyler
- 50mm, 100mm ve 200mm yüksekliklerde tabla seçenekleri
- İki frenli, ikisi elektrik ileten dört adet 125 mm tekerlek



MP-569674

Stainless Steel Storage and Shelving Systems

Paslanmaz Depolama ve Raf Sistemleri

It is made of stainless steel. Configured cabinets are created by the units selected from medical cabinets.

Various configured cabinets can be created with different combinations of medical cabinets.

Paslanmaz çelikten yapılmıştır. Konfigüre Dolaplar, Medikal Dolaplardan seçilen birimler tarafından oluşturulur.

Medikal Dolapların farklı kombinasyonları ile çeşitli Konfigüre Dolaplar oluşturulabilir.



MP-569675



MP-569676

Stainless Steel Observation and Packaging Systems

Paslanmaz Gözlem ve Paketleme Sistemleri

- Designed from stainless steel for use in decontamination areas.
- Electrically adjustable table height.
- 5 electrical outlets.
- LED lighting bar on top.
- 1 drawer.
- 1 folder holder.
- Computer shelf.

- Dekontaminasyon alanlarında kullanılmak üzere paslanmaz çelik tasarım
- Elektrikli ayarlanabilir masa yüksekliği
- 5 elektrik prizi

- Üstte LED aydınlatma çubuğu
- 1 çekmece
- 1 klasör tutucu
- Bilgisayar rafı

Stainless Steel Transport Systems

Paslanmaz Taşıma Sistemleri

- Made of stainless steel.
- Designed for operating rooms and procedure rooms, taking into account user expectations.
- The top table is designed with three-sided barriers.
- Equipped with 4 wheels, 75mm each, with 2 brakes.

- Paslanmaz çelikten yapılmıştır.
- Kullanıcı beklentileri göz önünde bulundurularak ameliyat ve müdahale odaları için tasarlanmıştır.
- Üst tabla 3 tarafı bariyerli olarak tasarlanmıştır.
- 4 adet 75mm - 2 frenli tekerleğe sahiptir.



MP-569677

Hydraulic Stool

Hidrolik Tabure

- Hydraulic height adjustment
- PU seat
- Ergonomic
- Reinforced and chrome-plated star base options
- Optional sub-stools with minimum 410mm and maximum 550mm heights.

- Hidrolik yükseklik ayarı
- PU koltuk
- Ergonomik
- Güçlendirilmiş ve krom kaplama yıldız kaide seçenekleri
- Minimum 410 mm ve maksimum 550 mm yüksekliklerde opsiyonel alt tabureler



MP-125700

UV-C Akışlı Antiseptik Lambalar

UV-C Akışlı Antiseptik Lambalar



MP-659801

The system disinfects the air with the UV antiseptic lamp in the disinfection chamber. It takes in dirty air from one side and supplies purified air from the other side. External models with UV lamps offer a broader effective range.

Sistem, dezenfeksiyon haznesinde bulunan UV antiseptik lamba ile havayı dezenfekte eder. Bir taraftan kirli havayı alır, diğer taraftan arıtılmış havayı verir. Harici UV lambalı modeller daha geniş bir etkin alan yelpazesi sunar.



PNEUMATIC TUBE TRANSPORT SYSTEMS

Pnömatik Tüp Taşıma Sistemleri

Pneumatic Tube Transport Systems

Pnömatik Tüp Taşıma Sistemleri

The transportation or dosing of materials in granular form using compressed air or different propellant gases is referred to as pneumatic conveying or pneumatic transport.

The working principle of a pneumatic conveying system is based on the concept of transferring the kinetic energy possessed by the compressed air flow to the granular product to be transported. In pneumatic transfer processes, every product transported with the help of compressed air is first mixed with air and then separated from the air. The mixing process is carried out using rotary valves (airlocks), loading stations, and venturis, while the separation process is done with the assistance of filters.

Granül halde bulunan malzemelerin basınçlı hava veya farklı itici gazlar yardımı ile taşınması veya dozajlanması işlerine pnömatik taşıma veya pnömatik transport adı verilmektedir.

Pnömatik taşıma sisteminin çalışma prensibi, basınçlı hava akımının sahip olduğu kinetik enerjinin transfer edilecek granül yapıdaki ürüne iletilmesi mantığına dayanmaktadır. Pnömatik transfer proseslerinde basınçlı hava yardımıyla taşınan her mamül önce hava ile karıştırılır daha sonra havadan ayrıştırılır. Karıştırma işlemi rotary valveler (hava kilidi), yükleme istasyonları ve venturi yardımıyla yapılırken ayrıştırma işlemi ise filtreler yardımı ile yapılmaktadır.



104285-K3047

The compressed air, which is the fundamental requirement of pneumatic conveying systems, is supplied to the system depending on the capacity and flow rate required by the system through side-channel blowers, roots blowers, or high-flow fans. Although pneumatic conveying systems may seem to involve mixing the product transferred with compressed air and then separating the product with the help of a filter, it is a complex engineering task that requires significant expertise.

The dust to be transported can become highly explosive under specific pressure and temperature conditions. Even seemingly innocent products like sugar, flour, or starch can become extremely dangerous products with incorrect design and selection.

(Note: In technical contexts, terms like "side-channel blower," "roots blower," "pneumatic conveying systems," and "explosive properties" are used universally and don't require translation.)

Pnömatik taşıma sistemlerinin temel ihtiyacı olan basınçlı havayı, sistemin ihtiyaç duyduğu havanın kapasite ve debisine bağlı olarak yan kanallı blower, roots blower veya yüksek debili fanlar ile sağlanmaktadır. Pnömatik taşıma sistemleri her ne kadar basınçlı hava ile transfer edilen ürünün karıştırılıp daha sonra ürünün filtre yardımı ile ayrıştırılması şeklinde gözüke de ciddi anlamda bir mühendislik çalışması ve tecrübe gerektiren bir işittir.

Taşınacak tozlar belirli bir basınç ve sıcaklık altında yüksek patlayıcılık özelliği kazanabilmektedir. Son derece masum görünen şeker, un, nişasta gibi ürünler hatalı tasarımı ve seçimle birlikte son derece tehlikeli ürünler haline gelebilmektedir.

MEDICAL CONSUMABLES

Medical Sarf Malzemeleri

Negative Pressure Wound Care System <i>Negatif Basıncılı Yara Bakım Sistemi</i>	82
Alcohol-Free Disinfectant and Wound Cleaning <i>Paslanmaz Araba Sistemleri</i>	82
Bleeding Stopper <i>Kanama Durdurucu</i>	82
Blood tubes <i>Kan Tüpleri</i>	83

Negative Pressure Wound Care System Negatif Basıncılı Yara Bakım Sistemi



MS-47554

It is an innovative hemostatic agent designed to rapidly stop bleeding, including arterial bleeding, upon contact. Composed of agar and bovine factor proteins II, VII, IX, and X, it acts as a catalyst in the blood clotting process. This patented single-component system can address any bleeding situation with the potential to save lives. When seconds count, it can make the difference in giving the patient the best chance at survival and tissue preservation.

Temas halinde kanamayı ve arteriyel kanamaları saniyeler içinde durdurmak için tasarlanmış yeni ve yenilikçi bir hemostatik ajandır. Agar ve siğir faktör proteinlerinden oluşur: II, VII, IX ve X ve pıhtı oluşum sürecinde bir katalizör görevi görür. Bu patentli tek bileşenli sistem, birçok hayat kurtarma potansiyeline sahip her türlü kanama durumunun üstesinden gelebilir. Saniyeler önemli olduğunda, hastaya hayatta kalma ve doku koruma için en büyük fırsatı veren farkı yaratabilir.

Alcohol-Free Disinfectant and Wound Cleaning Alkolsüz Dezenfektan ve Yara Temizleme



MS-47555

Surgical hand washing and scrubbing disinfectant is used as a wound cleansing solution for providing antisepsis around the surgical site before and after surgery.

Cerrahi el yıkama ve ovalama dezenfektanı, ameliyat öncesi ve ameliyat sonrası yara çevresinde antisepsi sağlamak amacıyla pansuman solüsyonu olarak kullanılır.

Bleeding Stopper Kanama Durdurucu



MS-47556

Through its controlled negative pressure created at the wound site, it removes infection and exudate, facilitating faster wound healing. By reducing the healing time, it not only shortens patients' hospital stays but also provides economic advantages.

Yara bölgesinde oluşturduğu kontrollü negatif basınç sayesinde enfeksiyon ve eksudayı uzaklaştırarak yaraların daha kısa sürede iyileşmesini sağlamaktadır. İyileşme süresini kısaltarak hastaların hastanede yatış süresini azaltarak aynı zamanda ekonomik açıdan avantaj sağlamaktadır.

Blood Tubes Kan Tüpleri

Trace Element Tubes Eser Element Tüpleri



MS-47557

Newborn Pediatric Tubes Yenidoğan Pediatrik Tüpleri



MS-47558

Vacuum Clot Activator Tubes Vakumlu Pıhtı Aktivatörlü Tüpler



MS-47559

Sodium Fluoride Potassium Oxalate Tubes Sodyum Florid Potasyum Oksalat Tüpleri



MS-47561

Erythrocyte Sedimentation Tubes Eritrosit Sedimentasyon Tüpleri



MS-47562

K2 K3 Edta Blood Collection Tube K2 K3 Edta'lı Kan Alma Tüpü



MS-47563

9 Nc Coagulation Sodium Citrate 3.2% 9 Nc Koagülasyon Sodyum Sitrat % 3.2



MS-47564

Serum Tubes with Gel Clot Activator Jelli Pıhtı Aktivatörlü Serum Tüpleri



MS-47565

Heparin Blood Collection Tubes Heparinli Kan Alma Tüpleri



MS-47566



HOSPITAL INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM- HIMS

Hastane Bilgi Yönetim Sistemi - HBYS



HBYS (Hospital Information Systems) is a general term for software programs and interactive systems used by hospitals to carry out various operations on computers. These systems encompass a wide range of software applications, each specializing in different areas, from laboratory and radiology operations to functions like operating rooms, hospital pharmacies, and medical records or human resources departments.

In Hospital Information Management Systems, all units and hospitals can communicate by integrating medical devices used in diagnostic, surgical, and monitoring operations, as well as exchanging information in a standardized medical language format.

HBYS, bilgisayar programları ve etkileşim içinde olduğu hastanelerin yapmış olduğu işlemleri bilgisayar üzerinde gerçekleştiren yazılımlar grubuna verilen genel addir. İçerisinde laboratuvar, radyoloji gibi tetkik birimlerinde gerçekleştirilen tüm operasyonlardan, ameliyathane, hastane eczanesi, sicil veya insan kaynakları birimlerine varıncaya kadar farklı uzmanlıklar üzerine çalışan birçok yazılımın bir araya gelerek oluşturduğu yazılımlardır.

Hastane Bilgi Yönetim Sistemlerinde, tüm birimler ve hastaneler; gerçekleştirilen tetkik, cerrahi ve izleme operasyonlarında kullanılan tıbbi cihazlar ile bütünlük olarak; yani tıbbi standart dil formatında da haberleşerek bilgi alışverişinde bulunabilir.

Technical Specification

- It rapidly responds to changing needs and new technologies with a robust software infrastructure.
- It prevents users from making incomplete or incorrect data entries with data entry fields strengthened by business rules.
- It provides statistics and reporting for all types of data in the information system.
- Its easy integration with new technologies enhances the quality of service provided

to patients and personnel.

- Designed according to the needs of hospitals, it supports the paperless hospital model with its structure, workflow management, and customizable processes.
- It prevents losses and leaks in medical processes with the Stock Module.
- It enables 24/7 access to the systems with secure external VPN access.
- It is fully compatible with external systems such as Medula, Sağlık-Net, TeleTıp, and Mhrs.
- It offers mobility through tablet, phone, and PDA applications.

Teknik Özellikler

- Güçlü yazılım altyapısı ile değişen ihtiyaçlara ve yeni teknolojilere hızla cevap verir.
- İş kuralları ile güçlendirilmiş veri giriş alanlarıyla kullanıcıların eksik-yanlış bilgi girişi yapmalarını engeller.
- Bilgi sistemindeki her türlü veri için istatistik ve raporlama sağlar.
- Yeni teknolojiler ile kolay entegre olabilmesi sayesinde hasta ve personellere verilen hizmet kalitesini artırır.
- Hastanelere göre yapılmış kurgusu, iş akışı yönetimi, kişiselleştirilebilen süreçleri ile kağıtsız hastane modelini destekler.
- Stok Modülü ile medikal süreçlerdeki kayıp ve kaçakları önler.
- Kurum dışı güvenli vpn erişimi ile 7/24 sistemlere erişilmesini sağlar.
- Kurum dışı sistemler (Medula, Sağlık-Net, TeleTıp, Mhrs vb.) ile tam uyumludur.
- Tablet, Telefon ve PDA uygulamaları ile mobilite sağlar.

Medical Modules

- Reception Module
- Patient Registration/ Admission Module
- Outpatient Clinic Module
- Inpatient Clinic Module
- Patient Admission Module
- Operating Room Module
- Intensive Care Unit Module
- Emergency Module
- Authorization Module
- E-Health Record Module

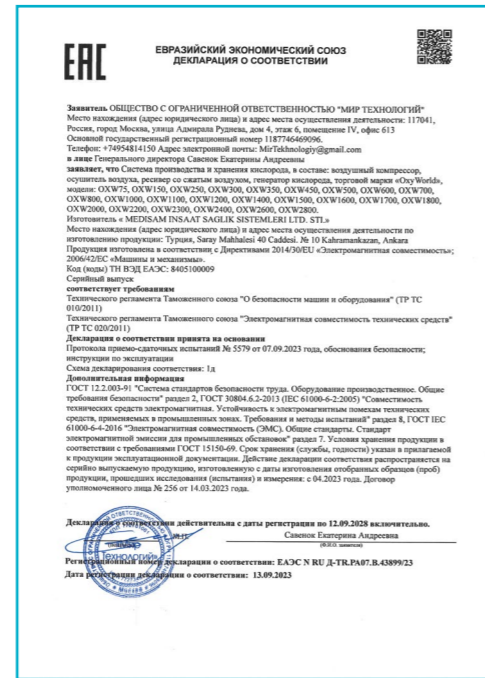
Tıbbi Modüller

- Danışma Modülü
- Hasta Kayıt / Kabul Modülü
- Poliklinik Modülü
- Klinik Modülü
- Hasta Yatış Modülü
- Ameliyathane Modülü
- Yoğunbakım Modülü
- Acil Modülü
- Yetkilendirme Modülü
- E-Nabız Modül



QUALITY CERTIFICATES

Kalite Belgelerimiz



www.medisammekal.com
www.oxyworldpsa.com

www.medisammekal.com
www.oxyworldpsa.com

