



FTE

شرکت مهندسی فرسار تجارت

FARSAR TEJARAT engineering company



FARSAR TEJARAT engineering company



F111E

FARSAR TEJARAT engineering company

www.farsar.com





شرکت مهندسی فرسار تجارت

تامین کننده انواع تجهیزات گازهای طبی بیمارستانی مطابق با استانداردهای جهانی، ارائه خدمات مشاوره، طراحی، تولید، نصب و راه اندازی سیستم گازهای طبی محصولات تولیدی: کنسول بالای سر بیمار، ستون سقفی، چراغ جراحی LED سیستم وکیوم مرکزی، سیستم هوای فشرده، اتاق عمل یکپارچه، سیستم اکسیژن ساز PSA-Bank Type، تخت جنرال، تخت دیالیز و تخت C-Arm

FARSAR TEJARAT ENG CO, LTD

Manufacturer of medical gas supplying system in accordance with the latest related standards in the world.
Consulting, designing and installing of medical gas supplying system.

Products:

Bed Head Unit, Ceiling Pendant, Operating Room LED Surgical Light, Integrated Operating Room System, Central Vacuum System, Air Compressor System, PSA Bank Type Oxygen Generator, Operating Table, Dialysis Chair Unit and C-Arm Bed.







شرکت مهندسی فرسار تجارت
FARSAR TEJARAT engineering company



اتلت گازهای طبی

اتلت ها در انواع N_2O , VAC, AIR, O_2 عرضه می شود. تنوع مدل های اتلت در سه نوع استاندارد Japanese و DIN و BS می باشد. هر اتلت مطابق با گاز آداپتور مخصوص به خود طراحی می شود.

Medical Gas Outlet

Medical gas outlets supplied in O_2 , VAC, AIR and N_2O types. The variation of outlets models are: Japanese Standard, DIN and BS. It's designed to comply with gas adaptor.



CLOCK 0:01
DATE & TIME 98 6 28
C1 0:00
C2 0:00
C3 0:00



Four square control panels with different colored buttons (white, blue, green, yellow) and a small green keypad to their right.

A control panel with three blue buttons and two yellow buttons.

Oxygen Flow Meter with Humidifier



FARSAR TEJARAT engineering company

Oxygen Flow Meter with Humidifier



فلومتر اکسیژن دیواری

ارائه اکسیژن مرطوب و با کیفیت، نمایش میزان خروجی واقعی اکسیژن، فیلتر سرامیکی جهت فیلتر کردن اکسیژن و رطوبت دهی بهتر به همراه آلارم قطع اکسیژن از جمله ویژگی های منحصر به فرد این محصول است.



Oxygen Flow Meter with Humidifier

Providing humidified oxygen, showing the true amount of oxygen output and having a ceramic filter to filtrate oxygen for better moisturizing with oxygen shut off alarm are some unique aspects of Farsar Tejarat Eng. Co. Ltd Oxygen Flow Meter.



Suction Unit

Wall Suction Unit 1600 CC

Portable Suction

for Operating Room



انواع ساکشن ها

ساکشن ها در مدل های زیر عرضه می شود:

- ساکشن دیواری در ظرفیت 1600 CC
- ساکشن پرتابل در ظرفیت 3200 CC

Suction Units

Suction models are:

- 1600 cc Wall Suction
- 3200 cc Portable Suction



Bed Head Console

کنسول بالای سر بیمار

طراحی کنسول‌های بالای سر بیمار بر اساس استانداردهای HTM02-01 و NFPA 99 C و EN737 صورت می‌گیرد و در سه مدل عرضه می‌شود:

کنسول AJ-13 افقی برای بخش بستری عادی که دارای حداقل دو اتلت اکسیژن و وکیوم می‌باشد.

کنسول AJ-13 افقی برای بخش‌های ویژه دارای حداقل سه نوع اتلت گازهای طبی و هشت پریز برق می‌باشد.

کنسول AJ-13 عمودی (AJ-15): این کنسول برای فضایی که امکان نصب کنسول به صورت افقی وجود ندارد، عمودی نصب می‌شود.



Bed Head Console for ICU & CCU

Bed Head Console

Bed head Console is designed and manufactured by the latest standards of HTM02-01, NFPA 99 C, EN737

- AJ-13 Horizontal BHU: for patient unit with at least two oxygen and vacuum outlet
- AJ-13 Horizontal BHU: for ICU, CCU, PICU, NICU with at least three medical gas outlets and eight power outlets
- AJ-13 Vertical BHU (AJ-15): This console is designed and installed vertically for places where BHU can't be installed horizontally.



FR-13

Bed Head Console for ICU & CCU

Vertical Bed Head Console

کنسول عمودی

- قابلیت نصب در بخش‌های مراقبت‌های ویژه و بستری
- قابلیت نصب برای دو تخت به صورت همزمان
- مجهز به ترانس ایزوله
- تثبیت ولتاژ
- حذف نویز الکتریکی
- افزایش طول عمر دستگاه‌های متصل
- دارای LIM جهت کنترل کردن پارامترهای الکتریکی



Vertical Bed Head Console

- Could be installed in inpatient wards and intensive care wards
- Could be installed and used for two adjacent bed simultaneously
- Equipped with insulation power system
- Voltage stabilization
- Electrical noise elimination
- Increasing life span of connected device
- Using LIM for controlling and monitoring electrical parameters

سیستم وکیوم مدیکال مرکزی

سیستم وکیوم مرکزی جهت ایجاد وکیوم به صورت سانترال در کل مجموعه بیمارستان است که از طریق لوله کشی مسی به واحدهای پایانه این خلا در بخش های مورد نیاز بیمارستان منتقل میشود.

پکیج سیستم وکیوم مدیکال مرکزی مطابق با استاندارد NFPA99، الزامات مورد نیاز دستگاه خلا را تامین می کند و شامل پمپ های خلا، تانک ذخیره ، تابلو کنترل اتوماتیک ، ترپ ، مدار بای پس و فیلترهای ورودی می شود.

Central Medical Vacuum System

Central medical vacuum system is designed to vacuum entire hospitals as result, is transmitting through Copper plumbing placed in built-in units all over the hospitals. Central medical vacuum system complies with NFPA99 standards and includes vacuum pump , storage tank, automatic control panel, TRAP, By - pass circuit and inlet filters.



Central Medical Vacuum System



دستگاه اکسیژن ساز PSA-Bank type

در کارخانجات شرکت مهندسی فرساز تجارت با استفاده از جدیدترین فناوری های روز دنیا ، طراحی و ساخته می شوند . همچنین با به کار گیری از بهترین ژئولیت موجود در دنیا با نام "Zeochem" سوئیس ، اکسیژن طبی با بهترین کیفیت توسط دستگاه های اکسیژن ساز تولید و مورد استفاده مراکز قرار می گیرد .

PSA Bank-type Oxygen Generator System

Is designed and manufactured in Farsar Tejarat Eng. Co. Ltd. factories by using the latest technology of Oxygen production in the world.

PSA bank-type Oxygen generator system produces the best quality of medical Oxygen for patients by using Zeochem molecular sieve brand of Switzerland which is the best brand in the world.

PSA Bank-type Oxygen Generator System



PSA Bank-type Oxygen Generator System for Hospital



ویژگی ها :

- تولید اکسیژن از هوای پزشکی (مدیکال) بر اساس استانداردهای بین‌المللی
- مهندسی ساخت قوی و دارای کنترلرهای صنعتی
- مقرون به صرفه بودن
- عملکرد خودکار و بدون نیاز به اپراتور
- نصب و نگهداری آسان
- مدولار بودن
- دارای راندمان بالا و حداقل صدا

Features

- Generating Oxygen from medical air according to international standards
- Powerful engineering with industrial controllers
- Affordable
- Auto-operation and no operator required
- Easy installation and maintenance
- Being modular
- High efficiency and minimum noise



شرکت مهندسی فرسار تجارت
FARSAR TEJARAT engineering company



HOMA-BT-030

HOMA-BT-030

Warning!
Do not operate the machine
with a pressure of oxygen
OFF-SPEC.



Ceiling Pendant



ستون سقفی

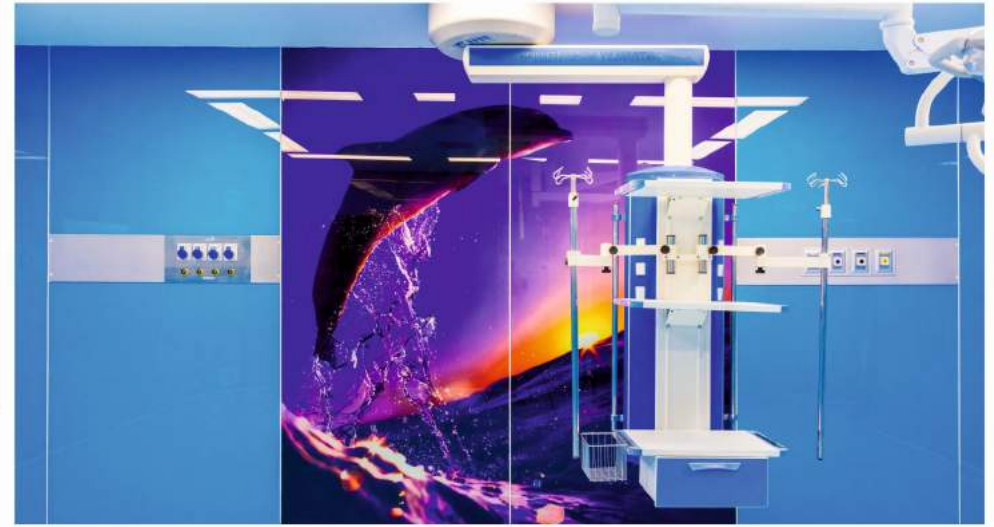
این محصول به دلیل تنوع و کارایی بالا قابلیت نصب در کلیه ای اطاق های عمل و بخش های ویژه را دارا می باشد که نسبت به نیازهای کاربران قابل طراحی می باشد.

Ceiling Pendant

Due to diversity of this product, high performance and accessibility could be installed in operation rooms and ICU .

Ceiling Pendant





F11E

FARSAR TEJARAT engineering company

Ceiling Pendant





Ceiling Pendant

- طراحی زیبا و دقیق جهت تامین نیازهای بخش های ویژه ، مجهز به بازوی متحرک و قابلیت اتصال به بازوی دوم افقی جهت افزایش قدرت مانور
- چرخش ۳۳۰ درجه
- مجهز به ترمز پنوماتیک
- طبقات متعدد با قابلیت تنظیم ارتفاع
- ارتفاع بدنه اصلی ۱۲۰ سانتی متر

Ceiling Pendant

- Elegant and accurate designed using for supplying medical gas demands in ICU with the ability to connect to the second movable arm for increasing horizontal possibility
- 330° rotation
- Pneumatic brake system
- Different shelves with adjustable height
- Main box length : 120 cm



FME
شرکت مهندسی فرسار تجارت
FARSAR TEJARAT engineering company



KianluX Surgical Light



Kianlu X Surgical Light



Kianlux Surgical LED Light

چراغ سیالتیک دو قمر کیانلوکس مدل 160-160

Model	Kianlux 160	Kianlux 160	مدل
Brightness	Max 160000	Max 160000	شدت روشنایی
	Min40000	Min40000	
Brightness Change	25 ~100%	25 ~100%	میزان تغییر روشنایی
Required Light for Endoscopy	8000 Lux	8000 Lux	میزان نور برای آندسکوپی
Color Rendering Index	Ra95	Ra95	شاخص رنگ نوری
Red Light Refraction Index	92	92	شاخص نور قرمز
Color Temperature	K4300/4600/5000	K4300/4600/5000	دمای نوری (کلوین)
Optical Focus Diameter	19.5 ~ 36 cm	19.5 ~ 36 cm	قطر دایره تمرکز نوری
The Head of Lamp Diameter	98 cm	98 cm	قطر هد چراغ
Depth of Brightness L1+L2 cm	43cm	43cm	عمق روشنایی
Power Consumption Lamp	150 w	150 w	توان مصرفی چراغ
Light IP	54	54	IP چراغ
Maximum light Temperature	30°C	30°C	ماکزیمم دمای بدنه چراغ
Electric Power	220-240V	220-240V	ولتاژ ورودی چراغ

Monitor Arm



ویژگی های سیستم فرا تصویر :

- نصب سریع و آسان
- نصب دوربین بر روی بازوی چراغ سیالتیک
- نصب مانیتور بر روی بازوی چراغ سیالتیک
- تصویر برداری همزمان و نمایش بر روی مانیتور
- جانمایی و مکان دهی به دوربین در هر نقطه دلخواه در محدوده نصب شده
- انتقال تصویر به دیگر قسمت های بیمارستان در زمینه درمان و آموزش
- امکان ضبط ۲۰۰۰ تا ۴۰۰۰ ساعت فیلم

● Features of Fara Monitoring Systems:

- Quick and easy installation
- Installing camera on surgical light arm
- Installing monitor on surgical light arm
- Simultaneous imaging and displaying on monitor
- Locating camera at any desired point within range
- Transferring image to other parts of the hospital for educational and medical purposes
- Recording 2000 - 4000 hours movie

Gas Manifold Medical

منیفولد گازهای طبی

دستگاه منیفولد به منظور عرضه‌ی گاز موجود در سیلندر در خط لوله‌ی گاز با فشار کافی طراحی شده است. این دستگاه برای انواع گازهای O_2, N_2, N_2O, CO_2 توزیع میشود و کاملاً پزشکی بوده و با توجه به استانداردهای ENISO7396 و HTM02-01 طراحی و تولید شده است. عملکرد قابل اعتماد منیفولدهای گازهای طبی شرکت مهندسی فرسار تجارت، از مزایای آن برای کاربران می‌باشد.

Medical Gas Manifold

The manifold system is designed to supply gas in cylinder with an adequately pressurized gas pipelines. This device is distributed for variety of gases O_2, CO_2, N_2, N_2O , for medical usage. It is also designed and manufactured according to ENISO7396 and HTM02-01 standards.



● ولوباکس (قطع کننده) و آلامر باکس گازهای طبی

جهت کنترل، قطع و وصل نمودن و آگاهی از برقراری جریان و میزان فشار گازهای طبی در بخش‌های مختلف بیمارستان نیاز به تجهیزات کنترل و ایمنی است. که در هنگام افت، قطع یا هرگونه نوسان، کادر پزشکی و تاسیسات را با خبر می‌کند.

● Medical Gas Alarm & Shut-Off Valve Box

There are some certain needs in each hospital for monitoring equipment to control, disconnect and inform about flow and pressure of medical gases in different parts of hospital. Once gas flow has been established in the hospital, there should be a device that informs medical and architectural staffs of hospital about any cessation in medical gas flow.



31

Medical Gas Alarm & Shut-Off Valve Box

Insulation power panel

ترانس ایزوله (ترانسفورماتور یک به یک)

- سبکترین و کم حجمترین ترانس ایزوله
- ظرفیت خروجی بین 3KWA تا 20KWA
- دارای LIM دیجیتال
- استفاده از فیوزهای اشنایدر آلمان
- آلارم و نمایش توان مصرفی دستگاه کمتر از 80%
- نمایش دمای ترانس
- اندازه گیری میزان امپدانس بین خطوط ایزوله و اتصال به زمین
- ایزولاسیون با سطح بسیار بالا
- عدم تداخل فرکانسهای رادیویی و نویز
- پالایش تداخلهای ناشی از بارهای غیر خطی
- بهبود دهنی قدرت کل سیستم



Insulation Power Panel (One-to-one Transformer)

- The lightest and most compacted insulation panel
- The rated output power is between 3 Kwa - 20 Kwa
- Equipped with digital LIM
- Equipped with Schneider electric fuse
- Displaying electric energy consumption and alarming if it gets under 80%
- Displaying trans temperature
- Measuring the impedance voltage between insulation line and ground electricity
- High level of isolation
- No interference of radio frequencies and noises
- Filtration of interferences in non-linear loads
- Improving the overall performance of the system



ساعت دیجیتال اتاق عمل

- سه کرنومتر (ساعت-شمار، دقیقه-شمار، ثانیه-شمار)
- دارای نمایشگر تاریخ شمسی و میلادی
- نمایشگر دما (دماسنج)
- نمایشگر رطوبت (رطوبت-سنج)
- مجهز به پنل جهت تنظیمات کامل
- ضدآب و عدم نفوذ رطوبت و گردو خاک

Digital Clock for Operating Theater

- Digital 3-chronometer clock (hour, minute, second)
- Displaying date
- Displaying temperature (thermo meter)
- Displaying humidity (humidity meter)
- Easily and accurately adjustable
- Waterproof

نگاتسکوپ

- تنظیم شدت نور توسط کلید دیمر
- تنظیم یکنواختی نور
- سنسور تشخیص فیلم
- ضد ضربه و ضد آب
- بدنه فلزی با پوشش الکترواستاتیک
- استفاده از لامپ LED با طول عمر 5000 ساعت
- IP54

LED X-Ray Viewing Box

- Dimming switch for controlling luminous intensity.
- Uniformity
- Detection sensor
- Anti-knock
- Waterproof
- Metal body with electrostatic coating
- LED light with 5000 h life span
- Ip54

Medical Air Compressed system



سیستم هوای فشرده مدیکال مرکزی

- طراحی، تولید، نصب و راه اندازی براساس استانداردهای بین المللی ISO7396-01 و ISO8583-01
- استفاده از ایرندهای روتورکمپ آلمان
- طراحی رادیاتور و سیستم خنک کن روغن تا دمای ماکزیمم 70°C
- مجهز به فیلترها براساس استاندارد ISO8573-01 و کلاس 1.2.1 جهت جذب تمامی ذرات و خروجی هوای مدیکال
- دارای حداکثر صدای خروجی در فاصله یک متری از کمپرسور 70 db
- مجهز بودن تمامی فیلترها به سیستم تخلیه اتوماتیک
- استفاده از درایر جذبی تا نقطه شبنم -70 - درجه سلسیوس



Central Medical Compressed Air System

- Designing, producing, installing and commissioning based on ISO8583-01 and ISO7396-01 standards.
- Equipped with Germany Rotorcomp air ends.
- Designing radiator and cooling system on max. 70°C .
- Using filters based on ISO8573-01 standards and 1.2.1 class in order to absorb all the particles and medical air output.
- Maximum output noise within 1-meter radius of compressor is 70 db.
- All filters are equipped with an automatic drainage system
- Equipped with absorbing dryer with -70°C of dew point.



شرکت مهندسی فرسار تجارت
FARSAR TEJARAT engineering company



F111E



مزایای استفاده از دیوارهای شیشه ای فرسار

- خاصیت آنتی باکتریال
- سرعت بالای نصب و اجرای آسان
- طراحی زیبا و چشم گیر
- قابلیت نصب روی دیوارهای قبلی بدون نیاز به تخریب آن
- قابلیت استفاده از عایق های صوت حرارت و ضد حریق در پشت آن
- قابلیت نورپردازی در پس زمینه
- مدولار بودن
- دسترسی آسان به تجهیزات و تاسیسات ساختمانی
- امکان نصب کلیه تجهیزات مورد نیاز از قبیل نمایشگر ها و کانال های سیستم تهویه و سایر تجهیزات بیمارستانی
- مقاوم در برابر آتش
- دوام و عمر مفید بالا
- قابلیت استفاده از تصاویر متنوع
- انعکاس نور بسیار کم
- مقاوم در برابر مواد شوینده



Advantages of Using Medical Glass Walls

- Anti-bacterial feature
- High installation & comfort in run
- Impressive and expert design
- Possibility to install them on the previous (same) walls without demolishing them
- The ability to use sound insulation, heat and fire protection behind it
- Lightening feature in the background
- Being modular
- Easy access to construction equipment and facilities
- Possibility to install all necessary equipment, such as screens, cabinets and ventilation system ducts, and other hospital equipment.
- Fire-proof
- Durable with long shelf life
- Possibility to use various images
- Very low light reflection
- Resistant to hospital detergents



Medical Glass Wall



Before Installing The Wall Glass of Farsar



After Installing The Wall Glass of Farsar

Operation Room Solution

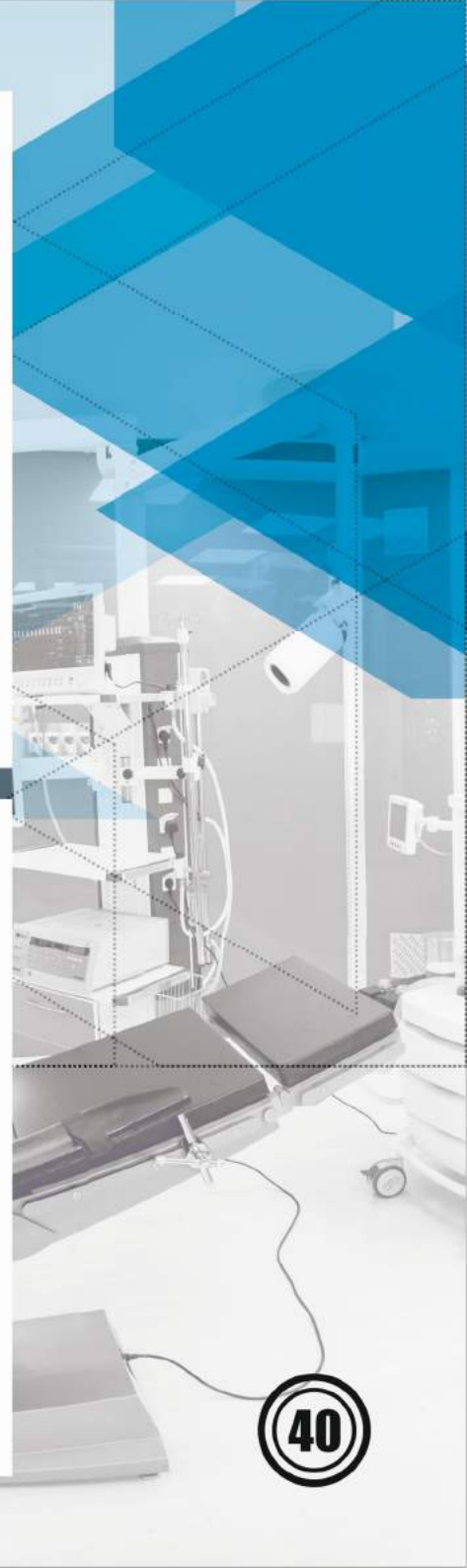


Operation Room Solution



FME

FARSAR TEJARAT engineering company





FARSAR TEJARAT engineering company





شرکت مهندسی فرسار تجارت
FARSAR TEJARAT engineering company

Design & printing by :
aitenay 09122877058

تهران ، سعادت آباد ، میدان کاج ، سرو غربی ، خیابان صدف، خیابان سپیدار
، ساختمان فرسار ، پلاک ۳۱ کد پستی : ۱۹۹۸۷۸۶۷۹۳
تلفن : ۲۲۳۵۴۹۱۶-۱۹ فکس : ۲۲۳۵۶۷۷۴
No.31 , Farsar Bldg, Sepider St.Sadaf St. West Sarv St.
Saadat Abad , Tehran,Iran Postal Code : 1998786793
Tel: (+9821)22 35 49 16-19 Fax : (+9821)22 35 67 74
Farsar@farsar.com

www.farsar.com