

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 1 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

PLUG & PLAY CONTAINERIZED **İDEAL IM-GO 300 SE OXYGEN GENERATOR SYSTEM** *Technical description*



* An example drawing of the offered system

30 Nm³/h
Oxygen Gas Production Capacity

93 %
Oxygen Gas Purity

5-6 barg
Oxygen Gas Outlet Pressure

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 2 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

No	Details	Qty
1	DALGAKIRAN INVERSYS 45 PLUS VARIABLE SPEED DIRECT DRIVE SCREW AIR COMPRESSOR (MADE IN TURKEY) Capacity : 1,20-6,80 m3/min Pressure : 10 barg Motor power : 45 kW Connection : 1 1/4 " Weight : 945 kg Dimensions (L x W x H) : 1575 x 1030 x 1750 mm Power supply : 380-400V/50Hz/3Faz Sound press level : 70 dB(A) Electric motor eff. : IE3 Insulation class : F Class Motor protection : IP 55 Operating temperature, with values between: +5°C to +45°C [± 5°C] With oil Variable speed compressor (VSD) Rotation control (protected against phase reversal) Electro-pneumatic inlet valve Compressor elements - motor overheating safety, alarm at 105°C, shutdown at 110°C Automatic restart system in case of power failure Electronic control system with display Remote monitoring via computer, smartphone or tablet. Monitoring is carried out through TCP/IP protocols Indicators for: pressure and temperature Counter for: total hours off and total hours charging Ball valve	1,00
2	IDEAL CKL 047B WATER SEPARATOR (MADE IN EU) Operating Pressure : 16 bar Capacity : 770 Nm3/h Connections : 1 1/2 " Operating Temp. : 1,5-65 °C High efficient removal of bulk liquids from compressed air systems Centrifugal, with automatic drain unit.	1,00

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 3 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

IDEAL AF0476R FILTER 1 MICRON**(MADE IN EU)**

450% greater nano-filter area!

3	Capacity	: 510 Nm ³ /h	1,00
	Pipe Connection	: 1 1/2"	
	Particle Removal	: 1 micron	
	Clogging indicator is included.		

FRIULAIR AMD 130 REFRIGERANT AIR DRYER**(MADE IN ITALY)**

4	Capacity	: 780 Nm ³ /h	
	Pipe Connection	: 2"	
	Refrigerant Gas	: R407C	
	Max. Operating Pressure	: 16 barg	
	Max. Inlet Air Temperature	: 55 °C	1,00
	Power Supply	: 230V/1Ph/50Hz	
	Dimensions	: 555 x 625 x 975 mm	
	Weight	: 96 kg	
	Pressure Dew Point	: +3C	
	Automatic, %80 Energy Saving		
	Automatic Adjustment of Gas during seasonal weather change		

IDEAL ICT 400 ACTIVATED CARBON TOWER**(MADE IN EU)**

5	Capacity	: 410 Nm ³ /h	1,00
	Residual oil vapour content	: <0.003 mg/m ³	
	Pipe Connection	: 1 1/2"	
	Oil content indicator is included.		

IDEAL AF0476P FILTER 3 MICRON**(MADE IN EU)**

6	Capacity	: 510 Nm ³ /h	
	Pipe Connection	: 1 1/2 "	
	Max. Oil Vapour Removal	: 3 mg/m ³	1,00
	Particle Removal	: 3 micron	
	Max. Operating Pressure	: 16 barg	
	Clogging indicator is included.		

AIR TANK, 2000L, 11 BARG (GALVANIZED)

7	(MADE IN TURKEY)		1,00
	Volume	: 2.000 L	

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 4 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

Max. Oprt. Pressure : 11 barg
Pipe Connection : 2 "
Weight : 480 kg
Wall Thickness : 6 mm
Diameter : 1150 mm
Height : 2350 mm
Pressure Gauge, Relief Valve and Inlet-Outlet Valves are included.

IDEAL TD 16M/S TIMER CONTROLLED CONDENSATE DRAIN**(MADE IN EU)**

8 Operating Pressure : 0-16 bar
Operating Temp. : 1,5-65 °C
Drain Capacity : 150 l/h 1,00
Inlet Connection : 1/2 "
Outlet Connection : 1/4"
Dimensions : 77 x 79 x 93 mm
Power Supply : 230 V ± 10%
Strainer is included.

IDEAL AF0476S FILTER 0,01 MICRON**(MADE IN EU)**

450% greater nano-filter area!
9 Capacity : 510 Nm3/h 1,00
Pipe Connection : 1 1/2"
Particle Removal : 0,01 micron
Max Oil Carryover : 0,01 mg/m3
Filtration efficiency : 99,99%
Clogging indicator is included.

WALKER A30280MS MEDICAL STERILE FILTER**(MADE IN UK)**

10 Capacity : 476 Nm3/h @ 7 barg
Pipe Connection : 1 1/4" 1,00
100% integrity tested, Walker Medical Sterile elements are guaranteed for a minimum of 100 sterilizations at 248°F (120°C), ensuring your compressed air is free from live bacteria and other submicron particles.
Tested and validated in accordance with NFPA 99, HTM 02-01, ISO 7396-1, and AS 2896.
*DOP efficiency >99.9999%
*AISI 316 Stainless steel filter element.
*With pollution indicator and manual drainage.

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 5 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

İDEAL IM-GO 300 SE OXYGEN GENERATOR**(MADE IN TURKEY)**

- Capacity** : 30 Nm³/h
Purity : % 93,0 ± 3
O₂ Pressure : 5-6 barg
Power Supply : 0,1 kWh - 230VAC, 50Hz, Monophase
Noise Level : 55 max 85 dB(A)
Dimension : 1260 x 2110 x 2820 mm
Weight : 2.260 Kgs
Operating temperature, with values between: +5°C to +45°C [± 5°C]
•O₂ Generator Absorber Vessel Volume is 2 x 750 L
•Generator Absorber Vessel Thickness is 8 mm
•Absorber Chemical is Zeolite
•Our Zeolite is 100% Original German Made
•Zeolite amount is 1050 kg in the Absorber Vessels
•Zeolite has 60.000 hours of Operation Lifetime
•AISI316L stainless steel process valves mounted O₂ generators
•All oxygen generator piping to be medical grade pipe, made of copper or stainless steel
AISI 304/ 316L
•Zirconia Oxygen Sensor & Analyzer
Siemens Colored LCD Touchscreen Control Panel in Turkish / English. The panel displays:
oxygen purity, pressure, operating hours, system status, need for maintenance
Oxygen outlet pressure sensor
Oxygen delivery kit (Pressure regulator and needle valve)
Pressure regulator at compressed air inlet
Required Compressed Air: 359,7 m³/h @ min 7,5 barg
Modbus/Profinet/Remote Control
Dew Point Sensor at Compressed Air Inlet
Temperature sensor at air inlet is included
Oxygen outlet pressure sensor is included
Digital Oxygen Flowmeter is included
Data logging is included
Auto purity system is included
UPS is included
Does not affect the environment and the ozone layer
System with valves to block the flow of oxygen in case the concentration drops below
90%, after returning to the norm the valves open automatically
Noise attenuator to reduce the noise level, mounted on the discharge side of the oxygen
generator

11

1,00

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 6 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

The diameter of the pipes for the connection to the main pipe ≥ 18 mm

OXYGEN TANK, 1000L, 11 BAR (INOX 304)**(MADE IN TURKEY)**

	Volume	: 1.000 L	
	Max. Oprt. Pressure	: 11 barg	
	Pipe Connection	: 1 1/4 "	
	Weight	: 260 kg	
12	Diameter	: 850 mm	1,00
	Height	: 2250 mm	
	Pressure Gauge, Relief Valve and Inlet-Outlet Valves are included.		
	Pressure Gauge, Relief Valve and Inlet-Outlet Valves are included. Safety valve and pressure gauge made of INOX 304 / 316L or coated on the inside with vitroflex		
	Pressure reducer at the outlet of the oxygen tank that will work with values between		
	The maximum working pressure supported by the vessel		

IDEAL AF0076P FILTER 3 MICRON**(MADE IN EU)**

	Capacity	: 78 Nm ³ /h	
	Pipe Connection	: 1/2 "	
13	Max. Oil Vapour Removal	: 3 mg/m ³	1,00
	Particle Removal	: 3 micron	
	Max. Operating Pressure	: 16 barg	
	Clogging indicator is included.		

WALKER A3051MS MEDICAL STERILE FILTER**(MADE IN UK)**

	Capacity	: 85 Nm ³ /h @ 7 barg	
	Pipe Connection	: 1/2"	
14	100% integrity tested, Walker Medical Sterile elements are guaranteed for a minimum of 100 sterilizations at 248°F (120°C), ensuring your compressed air is free from live bacteria and other submicron particles.		1,00
	Tested and validated in accordance with NFPA 99, HTM 02-01, ISO 7396-1, and AS 2896.		
	*AISI 316 Stainless steel filter element.		
	*With pollution indicator and manual drainage.		

AUTO CHANGE OVER SYSTEM (CONNECTION BOX)**(MADE IN TURKEY)**

15			1,00
----	--	--	------

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 7 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

IDEAL 3X3 RAMP WITH SPARE CYLINDERS**(MADE IN TURKEY)**

(to be installed at the centralized oxygen network)

Total flow : 60 m3/h

Bottle location : 3 x 3

- | | | |
|----|---|------|
| 16 | <ul style="list-style-type: none">• Automatic collector change panel is included• The ramp with spare cylinders, which in the event of a pressure drop in the hospital's oxygen system, will automatically open the supply of oxygen from the cylinders• High pressure connection ramp with return valve (6 cylinders)• Connecting the ramps to the reduction system-3 units• Protective fixing system for 6 cylinders• Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1• ISO 21969 / DIN EN 477-1 standard for flexible high pressure connections through which oxygen cylinders are connected to the ramp• 6 pcs Oxygen Cylinders (40 L) are included. | 1,00 |
|----|---|------|

MAIN POWER PANEL AND CABLING**(MADE IN TURKEY)**

Thermal switches, contactors, HRC fuse and cables for air compressor, air dryer, auto-drain units, Oxygen generator and instruments. On-off displays mounted on panel.

Audible and visual alarms for:

Heat

Low/high pressure

Low oxygen concentration (<90%)

Power failure, system failure

Second source/active reserve. Possibility to connect an oxygen source based on cylinders (main type)

- | | | |
|----|---|------|
| 17 | <p>Oxygen pressure control system, an alarm in the premises of a medical institution, which, in the event of low or high pressure in the system network, will notify the operators of the oxygen station, this must be done remotely.</p> <p>Remote monitoring via computer, smartphone or tablet, etc. Monitoring is carried out using TCP/IP protocols.</p> <p>Continuous monitoring of instantaneous oxygen consumption in the network (liters/minute or m3/hour)</p> <p>Continuous monitoring of oxygen pressure in the hospital network</p> <p>Continuous monitoring of generator run time</p> <p>Internal memory for data and operating parameters</p> <p>Internal alarm storage with date and time of occurrence</p> | 1,00 |
|----|---|------|

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 8 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

HEAVY DUTY, SPECIAL INSULATED, HIGH CUBE 20 ft ISO CONTAINER**(MADE IN TURKEY)**

- Exhaust & suction ducts, two main doors, one emergency exit door, air conditioner, interior lightining, emergency interior lightining, main power distribution cabinet, all cabling and piping, outdoor lightining system, ambient oxygen sensor are included.
- All equipments will be connected each other and tested at İdeal Makina workshop in İstanbul.
- There will be High Cube 20 ft ISO locked, heavy duty, heat and noise insulated container where all equipments will be assembled in.
- The main power distribution panel with all required thermal switches will be installed in container.
- The mechanical and electrical connections will be tested before delivery.
- FAT (Factory Acceptance Test) will be done and reported by İdeal Makina Technical Service Team.
- No installation on-site, No leakage possibility, Easy commissioning on-site, PLUG & PLAY.
- Container type system
- Transportable (forklift and ISO angle screws allowed)
- Plug and play system
- 18 • The total area, height and volume of the container are sufficient for access by technical personnel for the purpose of control and maintenance. 1,00
- Resistance to mechanical shocks (handling or movement)
- The container and structures, including the floor, are treated and painted to prevent corrosion.
- Air intake filter in container
- Drainage system to remove condensate from the compressor and dryer.
- Air conditioning to maintain the temperature and humidity in the room strictly in accordance with the manufacturer's recommendations.
- The operating temperature of the container must provide thermal insulation for temperatures from -20°C to +45°C (±10°C).
- waterproof container
- Resistant and sealed against dust, sand and corrosion
- Interior lighting system for the operator
- Emergency lighting system.
- Outdoor lighting system.
- Ambient air oxygen concentration control system in the container
- Fire alarm

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 9 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

INSTALLATION MATERIALS AND TRAINING

All Connections Pipes, Valves, Fittings Materials Will Be Connected.

Operator Training can be held in Istanbul depending on the buyer's choice. In this case,

Operator Flight Ticket and Accommodation expenses will be covered by the buyer.

Another option for operator training is to train Technicians via Video Teleconference (VTC) or other form of Teleconference.

19 All pipes, connectors and fittings required to connect to the hospital's main distribution pipeline are included. 1,00

The connection to the existing oxygen network is carried out without risk to the hospital and in the right place.

All necessary electrical components to connect to the hospital's electrical system.

Connecting box

Safety valve on the connecting pipe to release oxygen to the outside air in the event of an accident.

Oxygen pressure monitoring and priority operational alarm system

20 **OXYGEN PIPE (MEDICAL GRADE) – 50 M** 1,00
(MADE IN TURKEY)

21 **ELECTRICAL CABLE – 100 M** 1,00
(MADE IN TURKEY)
4x50+25mm² NYY power cable

OTHER

Warranty period

Warranty support and availability of spare parts from the manufacturer for a period of 10 years

Training a bioengineer/responsible person in the process of technical use of the system as well as carrying out preventive and corrective maintenance tasks.

Technical support from the supplier for the process of using the control system and performing preventive and corrective maintenance work

22 Documentation (included, minimum in English): Certificate of quality, calibration and inspection

Access keys, PIN codes, passwords and technical manuals and user manuals must be delivered in the national language.

Remote support for maintenance and troubleshooting.

Supply period with consumables (oil, filters, etc.) for the proper functioning of the system.

Presentation of the training certificate from the manufacturer of an engineer of the company who will carry out the installation and maintenance work of the device

Warranty support and availability of spare parts from the manufacturer for a period of 10 years

DALGAKIRAN COMPRESSOR UKRAINE

Date : 13.2.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Page : 10 / 10
Phone : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

CERTIFICATES

Presentation of the CE Certificate of Conformity according to Directive 93/42 EEC or Regulation 2017/745

Presentation of the EC Declaration of Conformity according to Directive 93/42 or Regulation 2017/745

23

EN ISO 15223-Medical devices. Symbols to be used on medical device labels, labeling and information to be provided. Part 1: General requirements

EN ISO 14971 - Medical devices. Application of risk management to medical devices

EN 60601-Electrical devices. Part 1: General requirements for basic safety and essential performance



The offered IDEAL IM-GO 300 SE Oxygen Generator System will be installed in Heavy Duty, Special Insulated, High Cube 20 ft ISO Container as like in the photo.

idealMakina®
İDEAL MAKİNA END. ÜRÜN. SAN. VE TİC. A.Ş.
Esenkent Mh. Nato Yolu Cad. No:275 34776 Ümraniye-İST.
Sarıgazi V.D 470 097 1928 Tic Sic. No: 530388
www.idealmakina.com

Alpaslan Tekin, General Manager
İDEAL MAKİNA ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN VE TİC A.Ş.

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 1 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

İDEAL IM-GO 300 SE PLUG & PLAY SISTEM BLOC DE GENERATOR DE OXIGEN Descriere tehnică



* Un exemplu de desen al sistemului propus

30 Nm³/oră

Capacitatea de producere a oxigenului
gazos

93 %

Puritatea oxigenului gazos

5-6 barg

Presiunea oxigenului gazos la ieșire

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-
Pagina EU : 2 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

No	Date	Cantitate
	DALGAKIRAN INVERSYS 45 PLUS COMPRESOR DE AER DIRECT DRIVE CU VITEZA REGLABILĂ FABRICAT ÎN TURCIA) Putere : 1,20-6,80 m3/min Presiune : 10 barg Puterea motorului : 45 kW Conexiune : 1 1/4 " Greutate : 945 kg Dimensiunile (LxWxH) : 1575 x 1030x 1750 mm Alimentare : 380-400V/50Hz/3Faz Nivelul presiunii sonore: 70 dB(A) Ef. motor electric : IE3 Categoria de izolare : Categoria F Protecția motorului : IP 55 Temperatura de funcționare, cu valori: de +5°C la +45°C [± 5°C] Cu lubrifiant Compresor cu viteza variabila (VSD) Controlul rotației (protejat împotriva schimbării de fază) Ventil de admisie electropneumatică Elemente compresoare - protecție împotriva supraîncălzirii motorului, alarmă la 105°C, oprire la 110°C Sistem de repornire automată în caz de pană de curent Sistem electronic de control cu display Monitorizare de la distanță pe un computer, smartphone sau tabletă. Monitorizarea se realizează folosind protocoale TCP/IP Indicatori: presiune și temperatură Contor: numărul total de ore de oprire și numărul total de ore de încărcare Ventil cu bilă	1,00
1		
	IDEAL CKL 047B SEPARATOR DE APA (FABRICAT ÎN UE) Presiune de lucru : 16 bar Putere : 770 Nm3/h Conexiune : 1 1/2 " Temperatura de lucru. : 1,5-65 °C Îndepărtarea foarte eficientă a produselor lichide din sistemele de aer comprimat Centrifugă, cu dispozitiv de scurgere automată.	1,00
2		

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. № : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 3 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

IDEAL AF0476R FILTRU 1 MICRON
(FABRICAT ÎN UE)

Suprafață de nanofiltru cu 450% mai mare!

3	Putere	: 510 Nm ³ /h	1,00
	Conexiunea conductei	: 1 1/2"	
	Îndepărtarea particulelor :	: 1 micron	
	Un indicator de înfundare este inclus..		

FRIULAIR AMD 130 USCATOR DE AER FRIGORIFER
(FABRICAT ÎN ITALIA)

	Putere	: 780 Nm ³ /h	
	Conexiunea conductei	: 2"	
	Refrigerant gazos	: R407C	
	Max. presiune de lucru	: 16 barg	
4	Max. temperatura aerului de admisie	: 55 °C	1,00
	Alimentare	: 230V/1Ph/50Hz	
	Dimensiunile	: 555x 625 x 975 mm	
	Greutate	: 96 kg	
	Punct de rouă sub presiune	: +3C	
	Automat, 80% economie de energie		
	Reglare automată a gazelor în timpul schimbărilor sezoniere ale vremii		

IDEAL ICT 400 TURN DE CARBON ACTIVAT
(FABRICAT ÎN UE)

5	Putere:	410 Nm ³ /h	1,00
	Conținut de vapori reziduali de lubrifiant :	<0.003 mg/m ³	
	Conexiunea conductei :	1 1/2"	
	Este inclus un indicator al conținutului de lubrifiant.		

IDEAL AF0476P FILTRU 3 MICRON
(FABRICAT ÎN UE)

	Putere	: 510 Nm ³ /h	
	Conexiunea conductei	: 1 1/2"	
6	Max. îndepărtarea vaporilor de lubrifiant	: 3 mg/m ³	1,00
	Îndepărtarea particulelor	: 3 micron	
	Max. presiune de lucru	: 16 barg	
	Un indicator de înfundare este inclus.		

REZERVOR AER, 2000 L, 11 BARG (GALVANIZAT)

7	(FABRICAT ÎN TURCIA)	1,00
	Volum: 2.000 L	

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 4 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

Presiunea maximă : 11 barg
 Conexiunea conductei : 2 "
 Greutatea : 480 kg
 Lățimea pereților : 6 mm
 Diametru : 1150 mm
 Nălțimea : 2350 mm
 Manometru, ventil de siguranță și ventile de intrare și ieșire incluse.

**IDEAL TD 16M/S TRACTOR DE CONDENS CONTROLAT CU TEMPORIZATOR
(FABRICAT ÎN UE)**

8	Presiune de lucru : 0-16 bar Temperatura de lucru : 1,5-65 °C Capacitate de scurgere : 150 l/h Conexiune de intrare : 1/2 " Conexiune de ieșire : 1/4" Dimensiuni : 77 x 79 x 93 mm Alimentare : 230 V ± 10% Plasă inclusă.	1,00
---	--	------

**IDEAL AF476S FILTRU 0,01 MICRON
(FABRICAT ÎN UE)**

9	Suprafață de nanofiltru cu 450% mai mare! Putere : 510 Nm ³ /h Conexiunea conductei : 1 1/2" Îndepărtarea particulelor : 0,01 micron Lubrifiantul rămas maxim : 0,01 mg/m ³ Eficiența de filtrare : 99,99% Un indicator de înfundare este inclus	1,00
---	--	------

**WALKER A30280MS FILTRU STERIL MEDICAL
(FABRICAT ÎN UK)**

10	Putere : 476 Nm ³ /h @ 7 barg Conexiunea conductei : 1 1/4" Walker Medical Elemente de filtrare sterile, 100% testate pentru integritate, garantate pentru a rezista la cel puțin 100 de sterilizări la 248°F (120°C) și nu permite nici unei bacterii vii și altor particule submicronice să intre în aerul comprimat. Testat și aprobat conform NFPA 99, HTM 02-01, ISO 7396-1 și AS 2896. *Eficiență DOP >99,9999% *Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 316. *Cu indicator de contaminare și scurgere manuală.	1,00
----	--	------

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. № : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 5 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

İDEAL IM-GO 300 SE GENERATOR DE OXIGEN**(FABRICAT ÎN TURCIA)****Putere : 30 Nm³/h****Puritate : % 93,0 ± 3**

Presiunea oxigenului : 5-6 barg

Alimentare : 0,1 kWh - 230VAC, 50Hz, Monofază

Nivel de zgomot : 55 max 85 dB(A)

Dimensiuni : 1260x 2110x 2820 mm

Greutate : 2,260 kg

Temperatura de functionare, cu valori: de +5°C la +45°C [± 5°C]

•Volumul camerei de absorbție a generatorului de oxigen 2 x 750 L

•Grosimea corpului camerei de absorbție a generatorului este de 8 mm

•Absorbant chimic – zeolit

•Zeolitul nostru este un produs german 100% original

•Cantitatea de zeolit din camera de absorbție este de 1005 kg

•Durata de viață a zeolitului este de 60.000 de ore

•Ventile de flux direct din oțel inoxidabil AISI316L montate pe generatoare de oxigen

•Toate conductele generatorului de oxigen trebuie să fie de calitate medicală, din cupru sau oțel inoxidabil AISI 304/ 316L

•Senzor de zirconiu și analizor de oxigen

LCD color Siemens cu panou de control tactil în limba turcă/engleză. Panoul afișează: puritatea oxigenului, presiunea, orele de funcționare, starea sistemului, necesitatea de întreținere

Kit de alimentare cu oxigen (regulator de presiune și ventil cu ac)

Regulator de presiune la intrarea aerului comprimat

Aer comprimat necesar: 359,7 m³/h @ min 7,5 barg

Modbus / Profinet /Telecomandă

Senzor de punct de rouă la admisia aerului comprimat

Senzor de temperatură la intrarea aerului inclus

Este inclus un senzor de presiune a oxigenului la ieșire

Debitmetru digital de oxigen inclus

Dispozitiv de înregistrare a datelor inclus

Sistem automat de curatare inclus UPS inclus

Nu are impact asupra mediului și a stratului de ozon

Un sistem cu ventile pentru a opri fluxul de oxigen în cazul în care concentrația scade sub 90%, după revenirea la normal, supapele se deschid automat

Amortizor pentru reducerea nivelului de zgomot, instalat pe partea de refulare a generatorului de oxigen

1,00

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. № : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 6 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

Diametrul conductelor pentru racordarea la conducta principală ≥ 18 mm

REZERVOR DE OXIGEN, 1000 L, 11 BAR (INOX 304)

(FABRICAT ÎN TURCIA)

	Volum	: 1.000 L	
	Presiunea maximă	: 11 barg	
	Conexiunea conductei	: 1 1/4 "	
	Greutatea	: 260 kg	
12	Diametru	: 850 mm	1,00
	Nălțimea	: 2250 mm	

Manometru, ventil de siguranță și ventile de intrare și ieșire incluse.

Ventil de siguranță și manometrul sunt fabricate din INOX 304 / 316L sau au o acoperire vitroflex la interior

Un reductor de presiune la ieșirea rezervorului de oxigen, care va funcționa cu valori între

Presiunea maximă de lucru menținută în rezervor

IDEAL AF0076P FILTRU 3 MICRON

(FABRICAT ÎN UE)

	Putere	: 78 Nm ³ /h	
13	Conexiunea conductei	: 1/2 "	1,00
	Îndepărtarea MAX. vaporilor de lubrifiant	: 3 mg/m ³	
	Îndepărtarea particulelor	: 3 micron	
	Max. presiune de lucru	: 16 barg	
	Un indicator de înfundare este inclus.		

WALKER A3051MS FILTRU STERIL MEDICAL

(FABRICAT ÎN UK)

	Putere	: 85 Nm ³ /h @ 7 barg	
	Conexiunea conductei	: 1/2"	
14	Walker Medical Elemente de filtrare sterile, 100% testate pentru integritate, garantate pentru a rezista la cel puțin 100 de sterilizări la 248°F (120°C) și nu permite nici unei bacterii vii și altor particule submicronice să intre în aerul comprimat.		1,00
	Testat și aprobat conform NFPA 99, HTM 02-01, ISO 7396-1 și AS 2896.		
	*Element filtrant din oțel inoxidabil AISI 316.		
	*Cu indicator de contaminare și scurgere manuală.		

15	SISTEM DE COMUTARE AUTOMATĂ (CUTIE DE JONCTIUNE)	1,00
	(FABRICAT ÎN TURCIA)	

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. No : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 7 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

IDEAL 3X3 RAMPĂ CU CILINDRI DE RECAMBĂ**(FABRICAT ÎN TURCIA)**

(instalat pe o rețea centralizată de oxigen)

Debit total: 60 m³/h

Locația balonului: 3 x 3

- Panoul pentru înlocuirea automată a colectorului este inclus
- O rampă cu butelii de rezervă, care va deschide automat alimentarea cu oxigen din butelii în cazul scăderii presiunii în sistemul de oxigen al spitalului 1,00
- Conectarea unei rampe de înaltă presiune cu ventil de reținere (6 cilindri)
- Conectarea rampei la sistemul de reducere - 3 unități
- Sistem de protecție de prindere a 6 cilindri
- Standard: HTM 02-01 / ISO 7396-1
- • Standardul ISO 21969 / DIN EN 477-1 pentru racorduri flexibile de înaltă presiune cu care buteliile de oxigen sunt conectate la rampă
- 6 buc. butelii de oxigen (40 l) incluse.

PANOUL ȘI CABLURI DE ALIMENTARE PRINCIPAL**(MADE IN TURKEY)**

Întrerupătoarele termice, contactoarele, siguranța HRC și cablurile pentru compresor de aer, uscător de aer, unități de scurgere automată, generator de oxigen și instrumente. Display-urile on-off sunt instalate pe panou.

Alarma sonora și vizuala la:

Incalzi

Presiune joasă/înaltă

Concentrație scăzută de oxigen (<90%)

Întreruperea curentului, defecțiunile sistemului

- 17 A doua sursă/rezervă activă. Posibilitatea de conectare a unei surse de oxigen pe baza de cilindri (tip de bază) 1,00

Sistemul de control al presiunii oxigenului, sistemul de alarma din incinta instituției medicale, care în caz de presiune joasă sau mare în rețeaua sistemului, va anunța operatorii stației de oxigen, acest lucru trebuie făcut de la distanță.

Monitorizare de la distanță pe un computer, smartphone sau tabletă. Monitorizarea se realizează folosind protocoale TCP/IP.

Monitorizarea continuă a consumului instantaneu de oxigen în rețea (l/min sau m³/h)

Monitorizarea continuă a presiunii oxigenului în rețeaua spitalului

Monitorizarea continuă a timpului de funcționare a generatorului

Memorie internă pentru stocarea datelor și a parametrilor de funcționare

Memorie internă pentru stocarea activărilor alarmei cu data și ora apariției

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. № : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 8 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

CONTAINER ISO REZISTENT DE 20FT DE MARE CAPACITATE CU IZOLARE SPECIALA**(FABRICAT IN TURCIA)**

- Complet cu canale de evacuare și aspiratie, doua uși principale, o ușă de ieșire de urgență, aer condiționat, iluminat interior, iluminat interior de urgență, dulap principal de distribuție, toate cablurile și conductele, sistem de iluminat exterior, senzor de oxigen.
 - Toate echipamentele vor fi asamblate și testate la atelierul İdeal Makina din Istanbul.
 - Acesta va fi un container ISO robust de 20 ft de mare capacitate, cu izolare termică și fonică, pentru a găzdui toate echipamentele.
 - În container va fi instalat tabloul principal cu toate întrerupătoarele termice necesare.
 - Conexiunile mecanice și electrice vor fi testate înainte de livrare.
- Echipa de service tehnic a lui İdeal Makina va efectua FAT (testul de acceptare în fabrică) și va pregăti rapoarte.

• Nu este nevoie de asamblare la fața locului, fără scurgeri, punere în funcțiune ușoară la fața locului, sistem PLUG & PLAY.

- Sistem tip container
- Portabil (stivuatorul și șuruburile unghiulare ISO sunt permise)
- Sistem plug and play
- Suprafața totală, înălțimea și volumul containerului sunt suficiente pentru accesul personalului tehnic în scopuri de inspecție și întreținere. 1,00
- Rezistentă la socuri mecanice (în timpul manipularii sau miscării)
- Containerul și structurile, inclusiv podeaua, sunt tratate și vopsite pentru a preveni coroziunea.
- Filtru de aer în recipient
- Sistem de drenare pentru eliminarea condensului din compresor și uscător.
- Aer condiționat pentru menținerea temperaturii și umidității în încăperea în strictă conformitate cu recomandările producătorului.
- Temperatura de lucru a recipientului trebuie să asigure izolarea termică la temperaturi de la -20°C până la +45°C (±10°C).
- recipient impermeabil
- Rezistent și protejat de praf, nisip și coroziune
- Sistem de iluminat intern pentru operator
- Sistem de iluminat de urgență.
- Sistem de iluminat exterior.
- Un sistem de control al concentrației de oxigen din aerul ambiant din recipient
- Alarma de incendiu

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. Nr : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 9 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

MATERIALE DE MONTAJ ȘI PREGĂTIREA

Toate racordurile, conductele, ventile, elementele de fixare, materialele vor fi conectate.

La cererea cumpărătorului, este posibilă instruirea operatorilor în Istanbul. În acest caz, costurile cu biletele de avion și cazarea operatorului sunt suportate de cumpărător.

O altă opțiune pentru formarea operatorilor este formarea personalului tehnic folosind teleconferința video (VTC) sau alte forme de teleconferință.

19 Toate conductele, conectorii și fittingurile necesare pentru conectarea la conducta principală de distribuție a spitalului sunt incluse în domeniul de livrare. 1,00

Conectarea la rețeaua de oxigen existentă se realizează fără riscuri pentru spital și la locul potrivit.

Toate componentele electrice necesare pentru conectarea la rețeaua electrică a spitalului.

Cutie de distribuție

Ventil de siguranță pe conducta de legătură pentru eliberarea oxigenului în aerul exterior în caz de accident.

Monitorizarea presiunii oxigenului și sistem de alarmă operațional prioritar

20 **TUB DE OXIGEN (UZ MEDICAL) – 50 M** 1,00
(FABRICAT IN TURCIA)

21 **CABLU ELECTRIC – 100 M** 1,00
(FABRICAT IN TURCIA)
 Cablu de alimentare NYY 4 x 50 + 25 mm²

ALTE
Perioada de garanție de funcționare

Asistență în garanție și furnizare de piese de schimb de la producător timp de 10 ani

Instruirea bioinginerului/ persoanei responsabile în procesul de utilizare tehnică a sistemului, precum și lucrări de întreținere preventivă și corectivă.

Suport tehnic de la furnizor în procesul de utilizare a sistemului de management și de desfășurare a lucrărilor preventive și corective

Documentație (inclusă, cel puțin în limba engleză): Certificat de calitate, calibrare și verificare

22 Cheile de acces, codurile PIN, parolele, precum și instrucțiunile tehnice și manualele de utilizare trebuie furnizate în limba națională.

Suport de la distanță pentru întreținere și depanare.

Perioada de furnizare a consumabilelor (lubrifiant, filtre etc.) pentru bună funcționare a sistemului.

Prezentarea certificatului de producător privind pregătirea inginerului companiei, care va efectua instalarea și întreținerea aparatului Suport în garanție și furnizarea pieselor de schimb de la producător timp de 10 ani

DALGAKIRAN COMPRESOR UCRAINA

Data : 13.02.2023
Doc. № : 230130-18073524_1 AT-EU
Pagina : 10 / 10
Telefonul : +90216 540 88 55
Fax : +90216 540 88 18
E-mail : eulus@idealmakina.com

CERTIFICATE

Prezentarea certificatului de conformitate UE conform Directivei 93/42 CEE sau Regulamentului 2017/745

23 Prezentarea Declarației de conformitate UE conform Directivei 93/42 sau Regulamentului 2017/745
EN ISO 15223 - Dispozitive medicale. Simboluri pentru utilizare pe etichetele dispozitivelor medicale, etichetarea și informațiile furnizate. Partea 1: Cerințe generale
EN ISO 14971 - Dispozitive medicale. Aplicarea managementului riscului la dispozitivele medicale
EN 60601 - Dispozitive electrice. Partea 1: Cerințe generale pentru siguranță de bază și performanță de bază



Sistemul generator de oxigen IDEAL IM-GO 300 SE propus va fi instalat într-un container ISO rezistent la capacitate mare de 20 de metri înălțime, cu izolație specială, așa cum se arată în fotografie.

/Ștampilă/

/Iscălitură/

Alpaslan Tekin, General Manager

IDEAL MAKINA ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN VE TİC A.Ş.

ова оригіналу документа: **Англійська**
Мова перекладу: **Румунська**

Original document language: **English**
Translated into: **Romanian**

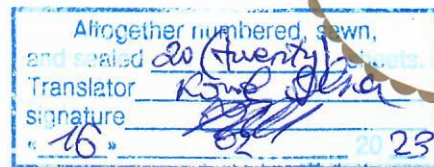
Я, **Король Ольга Андріївна**, перекладач
Центру перекладів, володію **румунською** та
англійською мовами і засвідчую, що переклад
тексту цього документа на **румунську** мову
виконано вірно

I, **Korol Olha Andriivna**, the translator in the
above noted languages certify that this is a
complete and accurate translation into **Romanian**
of the original **English** document to the best of my
knowledge, ability and belief.

16 лютого 2023

16 February 2023

Підпис /Signature



Центр перекладів «Статус Ко»
www.statusko.ua

«Status Ko» Translation Center
www.statusko.ua

Україна, 02002, м. Київ,
вул. Є. Сверстюка, 2-а,
БЦ «Лівобережний», 8 поверх, оф. 801
E-mail: office@statusko.ua
(044) 391-25-50, (067) 240-30-85

2-a, Ye. Sverstiuka Str., Livoberezhnyi
Business Center, the 8th floor, office 801,
Kyiv 02002, Ukraine
E-mail: office@statusko.ua
(044) 391-25-50, (067) 240-30-85