



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.**

NATIONAL EVALUATION CENTER
OF QUALITY & TECHNOLOGY
IN HEALTH S.A.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ / CERTIFICATE

EN ISO 13485:2016

Πιστοποιείται ότι ο παρακάτω αναφερόμενος οργανισμός έχει καθιερώσει και εφαρμόζει για τις αναγραφόμενες δραστηριότητες σύστημα διαχείρισης της ποιότητας το οποίο συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου.

Η ισχύς του πιστοποιητικού συνδέεται με την επιτυχή ολοκλήρωση των επιθεωρήσεων επιτήρησης.

We hereby certify that the under mentioned organization has established and maintains for the listed activities a quality management system that complies with the requirements of the standard.

Validity of the certificate is based upon the successful completion of surveillance audits.

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certificate Number: 303041047RE

Οργανισμός: **Γ. ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Β.Ε.Ε.**

Organization: **G. SAMARAS S.A.**

Διεύθυνση: **ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΡΜΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.**

Address: **THERMI INDUSTRIAL AREA, THESSALONIKI GREECE.**

Δραστηριότητες:

- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΕΝΟΥ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ.
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ.
- ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

Activities:

- DESIGN, PRODUCTION, QUALITY CONTROL AND INSTALLATION OF MEDICAL GASES AND VACUUM SUPPLY SYSTEMS, OXYGEN GENERATORS AND HOSPITAL EQUIPMENT.
- DESIGN, INSTALLATION, COMMISSIONING AND CERTIFICATION OF MEDICAL GAS PIPELINE SYSTEMS AND OXYGEN GENERATORS.
- DESIGN, PRODUCTION, COMMISSIONING AND CERTIFICATION OF MEDICAL GAS CENTRAL DISTRIBUTION SYSTEMS.
- SERVICE AND MAINTENANCE OF MEDICAL GAS PIPELINE SYSTEMS AND OXYGEN GENERATORS.
- TRADING AND DISTRIBUTION OF MEDICAL DEVICES.

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης: **23/12/2015**

First issue date:

Ημερομηνία τρέχουσας έκδοσης: **23/12/2020**

Current issue date:

Ισχύει μέχρι: **22/12/2023**

Valid until:

Έκθεση επιθεώρησης: **200061047**

Audit report:



Πιστοποίηση ISO
Αρ Πιστ 58-5

ΠΙΚΡΟΥ - ΜΩΡΑΪΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος
PIKROU - MORAITAKI ELEFThERIA, President & Managing Director



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

NATIONAL EVALUATION CENTER
OF QUALITY & TECHNOLOGY
IN HEALTH S.A.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΚ / EC CERTIFICATE

ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ / FULL QUALITY ASSURANCE SYSTEM

Πιστοποιείται ότι ο παρακάτω αναφερόμενος κατασκευαστής έχει καθιερώσει και εφαρμόζει πλήρες σύστημα διασφάλισης της ποιότητας σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, Παράρτημα II (εξαιρουμένου του σημείου 4) και της ενσωμάτωσης της στην ελληνική νομοθεσία, για το σχεδιασμό, την κατασκευή και τον τελικό έλεγχο των προϊόντων που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό. Το πιστοποιητικό υπόκειται στους όρους και τις προϋποθέσεις που αναγράφονται στην επόμενη σελίδα. Οποιοσδήποτε σημαντικές αλλαγές στο σχεδιασμό ή την κατασκευή μπορεί να καταστήσουν το πιστοποιητικό άκυρο.

We hereby certify that the under mentioned manufacturer has established and maintains a full quality assurance system according to the requirements of Directive 93/42/EEC, Annex II (with the exemption of section 4) and its transposition in Greek legislation, for the design, manufacture and final inspection of the products mentioned in this certificate. The certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant changes in design or manufacture may render this certificate invalid.

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certificate Number: 304021047RE

Κατασκευαστής: **Γ. ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Β.Ε.Ε.**

Manufacturer: **G. SAMARAS S.A.**

Εγκατάσταση: **ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΡΜΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ.**

Facility: **THERMI INDUSTRIAL AREA, THESSALONIKI GREECE.**

Προϊόντα: **ΩΣ ΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

Products: **AS LISTED IN ANNEX**

Κατηγοριοποίηση Προϊόντων/ **1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11: IIb**
Devices Classification: **12: IIa.**

Ημερομηνία πρώτης έκδοσης: **23/12/2015**
First issue date:

Ημερομηνία τρέχουσας έκδοσης: **23/12/2020**
Current issue date:

Ισχύει μέχρι: **24/05/2024**
Valid until:

Εκθέσεις επιθεώρησης: **200061047**
Audit reports:

ΠΙΚΡΟΥ - ΜΩΡΑΪΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος
PIKROU - MORAITAKI ELEFTHERIA, President & Managing Director

Το Εθνικό Κέντρο Αξιολόγησης της Ποιότητας και Τεχνολογίας στην Υγεία (ΕΚΑΠΤΥ) είναι Κοινοποιημένος Οργανισμός σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων, με αριθμό αναγνώρισης 0653. National Evaluation Center of Quality & Technology in Health S.A. (EKAPTY) is a Notified body according to Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices, with identification number 0653.



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.**

NATIONAL EVALUATION CENTER
OF QUALITY & TECHNOLOGY
IN HEALTH S.A.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΟΥ ΥΠ. ΑΡΙΘΜ. 304021047RE ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ /
ANNEX No. 304021047RE CERTIFICATE**

Προϊόντα: 1. ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
2. ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΕΦΑΛΗΣ ΚΛΙΝΗΣ ΑΣΘΕΝΩΝ.
3. ΣΤΗΛΕΣ ΟΡΟΦΗΣ.
4. ΚΕΝΤΡΟ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
5. ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΕΝΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.
6. ΚΕΝΤΡΟ ΦΙΑΛΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
7. ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.
8. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
9. ΜΕΙΩΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
10. ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΙΕΣΗΣ.
11. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΜΕ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΕΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ.
12. ΔΙΚΤΥΟ, ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ - ΚΕΝΟΥ - AAA.

Products: 1. TERMINAL UNITS FOR COMPRESSED MEDICAL GASES - VACUUM - ANAESTHETIC GAS SCAVENGING DISPOSAL SYSTEMS.
2. BED HEAD UNITS.
3. PENDANT ARMS.
4. ANESTHETIC GASES SCAVENGING SYSTEM.
5. MEDICAL VACUUM CENTRAL STATION.
6. CYLINDER STATION FOR MEDICAL GASES.
7. AIR COMPRESSORS SYSTEM FOR BREATHING AIR.
8. MEDICAL ALARM PANELS.
9. MEDICAL GASES LINE REDUCER.
10. CONTROL AND REDUCER PANELS.
11. MEDICAL OXYGEN CONCENTRATORS SUPPLY SYSTEM.
12. NETWORK, PIPELINES AND COMPONENTS FOR DISTRIBUTION SYSTEMS OF MEDICAL GASES - VACUUM - AGSS.

ΠΙΚΡΟΥ - ΜΩΡΑΪΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος
PIKROU - MORAITAKI ELEFThERIA, President & Managing Director

Το Εθνικό Κέντρο Αξιολόγησης της Ποιότητας και Τεχνολογίας στην Υγεία (ΕΚΑΠΤΥ) είναι Κοινοποιημένος Οργανισμός σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων, με αριθμό αναγνώρισης 0653.
National Evaluation Center of Quality & Technology in Health S.A. (EKAPTY) is a Notified body according to Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices, with identification number 0653.



ΛΕΥΚΩΣΙΑ 13 15 | 165 62 ΓΛΥΦΑΔΑ • 13 15 SMYRNIS | 165 62 GLYFADA GREECE



T. +30 2132026200 / F. +30 210 9615464 | e-mail: info@ekapty.gr | www.ekapty.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.

NATIONAL EVALUATION CENTER
OF QUALITY & TECHNOLOGY
IN HEALTH S.A.

ΟΡΟΙ & ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ / TERMS & CONDITIONS

1. Για αποστειρωμένα προϊόντα κατηγορίας I, η πιστοποίηση αφορά μόνο τα θέματα επίτευξης και διατήρησης της αποστείρωσης.
For class I sterile products, the certificate covers only the aspects of manufacture concerned with securing and maintaining sterile conditions.
2. Για προϊόντα κατηγορίας I με λειτουργία μέτρησης, η πιστοποίηση αφορά μόνο τα θέματα συμμόρφωσης των προϊόντων προς τις μετρολογικές απαιτήσεις.
For Class I devices with a measuring function the certificate covers only the aspects of manufacture concerned with the conformity of the products with metrological requirements.
3. Για προϊόντα κατηγορίας III, είναι απαραίτητο ένα συμπληρωματικό πιστοποιητικό Εξέτασης Σχεδιασμού σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Οδηγίας 93/42/ΕΟΚ, Παράρτημα II (σημείο 4).
For class III products an additional Design Examination certificate is required according to the requirements of Annex II 93/42/EEC (section 4).
4. Το πιστοποιητικό ισχύει μόνο για τα προϊόντα και τις εγκαταστάσεις που αναφέρονται.
The certificate is valid only for the products and the facilities mentioned.
5. Θα πραγματοποιούνται περιοδικές επιθεωρήσεις επιτήρησης όπως αναφέρεται στην Οδηγία 93/42/ΕΟΚ, με σκοπό να επαληθεύεται ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας.
Periodical surveillance as referred in 93/42/EEC will be held in order to verify that the manufacturer maintains and applies the quality system.
6. Όταν τηρούνται τα ανωτέρω, ο κατασκευαστής μπορεί να συντάσσει δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ και να επιθέτει τη σήμανση CE 0653 στα καλυπτόμενα προϊόντα.
When meeting with the terms and conditions above, the manufacturer may draw up an EC declaration of conformity and legally affix the CE 0653 mark.

ΠΙΚΡΟΥ - ΜΩΡΑΪΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος
PIKROU - MORAITAKI ELEFThERIA, President & Managing Director

Το Εθνικό Κέντρο Αξιολόγησης της Ποιότητας και Τεχνολογίας στην Υγεία (ΕΚΑΠΤΥ) είναι Κοινοποιημένος Οργανισμός σύμφωνα με την Οδηγία 93/42/ΕΟΚ περί των ιατροτεχνολογικών προϊόντων, με αριθμό αναγνώρισης 0653.
National Evaluation Center of Quality & Technology in Health S.A. (EKAPTY) is a Notified body according to Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices, with identification number 0653.



ΣΜΥΡΝΗ 13 15 165 62 ΓΛΥΦΑΔΑ • 13 15 SMYRNIS • 165 62 GLYFADA GREECE



T. +30 2132026200 | F. +30 210 9615464 | e-mail: info@ekapty.gr | www.ekapty.gr



**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ
ΤΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ Α.Ε.**

NATIONAL EVALUATION CENTER
OF QUALITY & TECHNOLOGY
IN HEALTH S.A.

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ / CERTIFICATE

EN ISO 9001:2015

Πιστοποιείται ότι ο παρακάτω αναφερόμενος οργανισμός έχει καθιερώσει και εφαρμόζει για τις αναγραφόμενες δραστηριότητες σύστημα διαχείρισης της ποιότητας το οποίο συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις του προτύπου.

Η ισχύς του πιστοποιητικού συνδέεται με την επιτυχή ολοκλήρωση των επιθεωρήσεων επιτήρησης.

We hereby certify that the under mentioned organization has established and maintains for the listed activities a quality management system that complies with the requirements of the standard.
Validity of the certificate is based upon the successful completion of surveillance audits.

Αριθμός Πιστοποιητικού / Certificate Number: 302051047RE

Οργανισμός: **Γ. ΣΑΜΑΡΑΣ Α.Β.Ε.Ε.**

Organization: **G. SAMARAS S.A.**

Διεύθυνση: **ΒΙ.ΠΕ. ΘΕΡΜΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ.**

Address: **THERMI INDUSTRIAL AREA, THESSALONIKI GREECE.**

Δραστηριότητες:

- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΠΟΙΟΤΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΟΧΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ, ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ, ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ - ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΕΝΟΥ ΚΑΙ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ.
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ.
- ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΝΤΡΩΝ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ.
- ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΝΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΟΞΥΓΟΝΟΥ.
- ΕΜΠΟΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ ΙΑΤΡΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.

Activities:

- DESIGN, PRODUCTION, QUALITY CONTROL AND INSTALLATION OF MEDICAL GASES AND VACUUM SUPPLY SYSTEMS, OXYGEN GENERATORS AND HOSPITAL EQUIPMENT.
- DESIGN, INSTALLATION, COMMISSIONING AND CERTIFICATION OF MEDICAL GAS PIPELINE SYSTEMS AND OXYGEN GENERATORS.
- DESIGN, PRODUCTION, COMMISSIONING AND CERTIFICATION OF MEDICAL GAS CENTRAL DISTRIBUTION SYSTEMS.
- SERVICE AND MAINTENANCE OF MEDICAL GAS PIPELINE SYSTEMS AND OXYGEN GENERATORS.
- TRADING AND DISTRIBUTION OF MEDICAL DEVICES.

Ημερομηνία αρχικής έκδοσης:
First issue date: **23/12/2015**

Ημερομηνία τρέχουσας έκδοσης:
Current issue date: **23/12/2020**

Ισχύει μέχρι:
Valid until: **22/12/2023**

Έκθεση επιθεώρησης:
Audit report: **200061047**



Πιστοποίηση ΙΣ
Αρ. Πιστ: 58-5

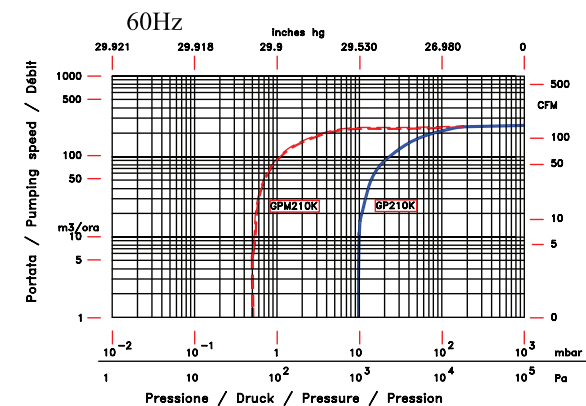
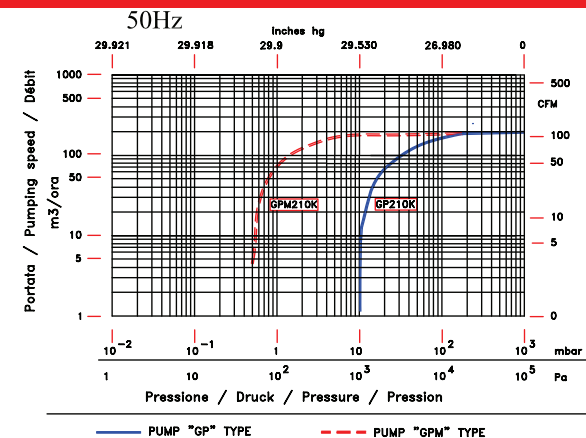
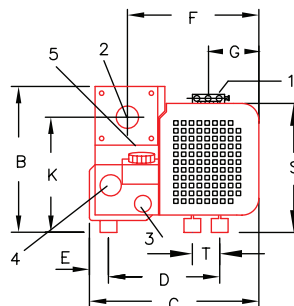
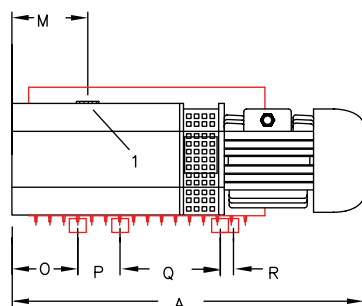
ΠΙΚΡΟΥ - ΜΩΡΑΪΤΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ, Πρόεδρος & Διευθύνουσα Σύμβουλος
PIKROU - MORAITAKI ELEFThERIA, President & Managing Director

Pompa tipo GP-GP/M 210K Pump type GP-GP/M 210K



- 1 ASPIRAZIONE
- 2 SCARICO
- 3 TAPPO SCARICO OLIO
- 4 SPIA LIVELLO OLIO
- 5 TAPPO CARICO OLIO

- 1 SUCTION
- 2 DISCHARGE
- 3 OIL DISCHARGE PLUG
- 4 OIL SIGHT GLASS
- 5 OIL FILL UP PLUG



		Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
		GP210K 50Hz	GP210K 60Hz	GP/M210K 50Hz	GP/M210K 60Hz
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	A	840	840	840	840
	B	380	380	380	380
	C	500	500	500	500
	D	375	375	375	375
	E	38	38	38	38
	F	407	407	407	407
	G	142	142	142	142
	K	290	290	290	290
	M	230	230	230	230
	O	133	133	133	133
	P	97	97	97	97
	Q	263	263	263	263
	R	10	10	10	10
	S	342	342	342	342
	T	70	70	70	70

			Tipo di pompa/Frequenza Pump type/Frequency			
			GP210K 50Hz	GP210K 60Hz	GP/M210K 50Hz	GP/M210 K 60Hz
Portata nominale	Displacement	m³/h	200	240	200	240
Vuoto finale	Ultimate vacuum	mbar	10	10	0,5	0,5
Rumorosità media senza zavorratore	Noise level without gas ballast	db (A)	69	73	69	73
Vuoto finale con zavorratore	Ultimate vacuum with gas ballast	mbar	14	14	1,5	1,5
Quantità max di vapore d'acqua tollerabile con zavorratore	Max water vapour quantity acceptable with gas ballast	kg/h	5,4	7,4	5,4	7,4
Tensione standard	Standard voltage	V	230/400	460	230/400	460
Potenza motore	Motor power	kW	4	5,5	4	5,5
Velocità di rotazione	R.P.M.	g/1'	1450	1750	1450	1750
Peso con olio	Weight with oil	kg	160	160	160	160
Quantità d'olio (min/max)	Oil quantity (min/max)	l	4/7	4/7	4/7	4/7
Attacco aspirazione	Inlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS
Attacco scarico	Outlet connection		2" GAS	2" GAS	2" GAS	2" GAS

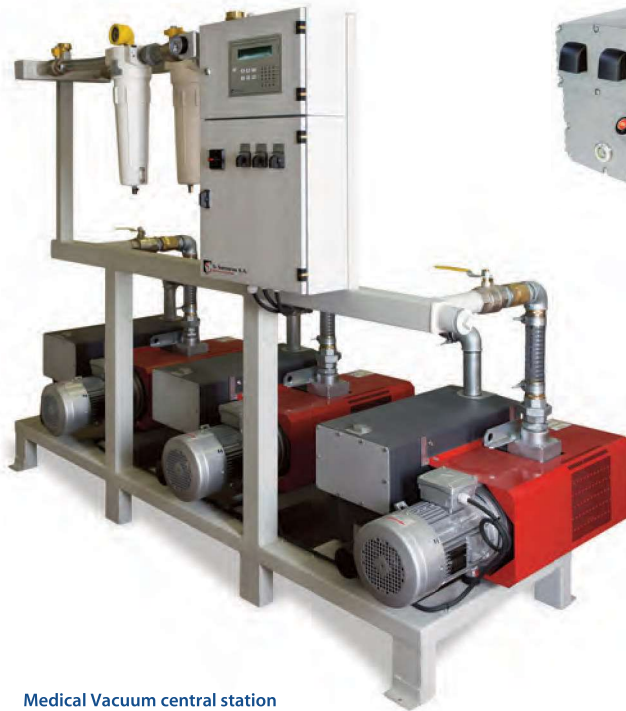
PRODUCT PORTFOLIO

Medical Vacuum

Components

I. Vacuum pumps

Vacuum pumps	Nominal Capacity (m³/h)		Motor Power (kW)		Noise Level (dB)	Weight (kg)
Type	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
Oil-lubricated pumps (3-ph & 1-ph)						
B6	6.4	7.4	0.25	0.30	48	14
P12	12	14.4	0.37	0.37	67	14
B20	18	21	0.55	0.66	63	20
E17	19	23	0.55	0.63	59	36
GP21	21	25	0.75	1.1	64	20
P28	28	33	0.75	0.86	61	25
E25	30	35	0.75	0.86	60	39
P40	40	48	1.10	1.27	67	42
B40	41	48	1.50	1.80	69	38
E40	47	57	1.10	1.27	62	52
P60	60	72	1.50	1.70	67	50
B70	70	84	1.5	1.8	65	60,5
E65	65	78	1.50	1.70	64	75
GP65	65	78	1.5	1.8	69	48
E100	96	115	2.20	2.50	65	85
GP100	100	120	2.2	3.0	70	80
P100	100	120	3.00	3.50	73	82
B100	100	120	2,2	2,6	66	67
E150	132	156	3	3,5	67	154
B165	165	198	4	4,8	71	104
B200	200	240	5,5	6,6	73	119
E200	198	240	4.00	4.80	67	140
GP210	200	240	4	5,5	73	160
P220	220	260	5.50	6.60	76	140
B250	244	276	7.8	9.3	73	178
E300	293	354	5.50	6.60	69	162
B300	300	360	7.8	9.3	74	148
P340	340	405	7.50	9.20	76	175
E350	360	432	7.50	9.00	71	355
E400	426	511	9.00	11.00	72	385
B400	435	508	11.0	12.5	78	400
E500	513	616	11.00	13.20	73	430
B630	624	732	15.0	16.5	80	525
E600	635	769	15.00	17.00	74	500
Oil-free						
C11V	10	12.3	0.37	0.45	64	15
C16V	16	19	0.66	0.72	63	29
C26V	25	29	0.75	0.90	65	29
C40V	40	46	1.50	1.80	68	40
C61V	60	70	1.50	1.80	70	66
S130	112	132	3.00	3.60	76	240
S180	162	194	4.00	4.80	77	250
S250	251	300	5.50	6.60	78	460
S350	342	412	7.50	9.00	79	480
GP65	65	78	1.5	1.8	69	48



Medical Vacuum central station
Horizontal (H)



Vacuum pump



Electromagnetic motorized valve for on/off load and soft start



S-type pump - internal view

II. Vessels

Vacuum vessel	Painted		Galvanized In/Out		Diameter	Height	Weight
Capacity (lit)	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	mm	mm	kg
270	•				500	1500	60
500	•	•	•	•	600	2050	140
1000	•	•	•	•	790	2310	220
1500	•	•	•	•	950	2405	300
2000	•	•	•	•	1000	2770	400
3000		•		•	1200	2929	540
4000		•		•	1450	3032	802
5000		•		•	1450	3532	932

Pressure: -1bar • Test pressure: 16,5bar • Temperature (min.- max.): -10°C ÷ +50°C

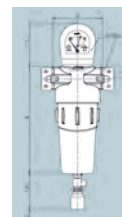


Filter	Flowrate to		Dimensions mm			
	Connections	350mbar abs	A	B	C	D
	ISO 228	m³/h				
105	½"	48	244	94	21	50
190	¾"	81	281	128	32	60
300	1"	126	337	128	32	60
480	1¼"	198	417	128	32	60
700	1½"	360	518	190	50	80
1000	2"	570	616	190	50	80
1200	2½"	600	616	190	50	80
1500	3"	660	630	240	62	80
2300	3"	900	985	240	62	80

III. Antibacterial filters



Vacuum mbar abs	Correction factor	
	F1*	F2**
1013	1	1
500	2	0.5
400	2.5	0.4
350	3	0.35
300	3.3	0.3
200	5	0.2
100	10	0.1



* To select the filter according to the conditions of final vacuum, multiply the flow in Nm³/h for the correction factor F1 on the final vacuum pressure.

** To know the effective range of the filter in vacuum condition, multiply the flow in Nm³/h for the correction factor F2.

***Collector jars at 250 or 500ml

IV. Lubricants



Model	GS TORR-F32/100, GS MV99S	GS P100
Type	Synthetic oil	Mineral oil
Drain interval	2.000 hours or 1 year *	1600 hours
Application	High vacuum	High vacuum
Operating conditions	Normal	Normal

*Whichever comes first in normal conditions.

Available in packages of 2, 5, 19 and 25 lt



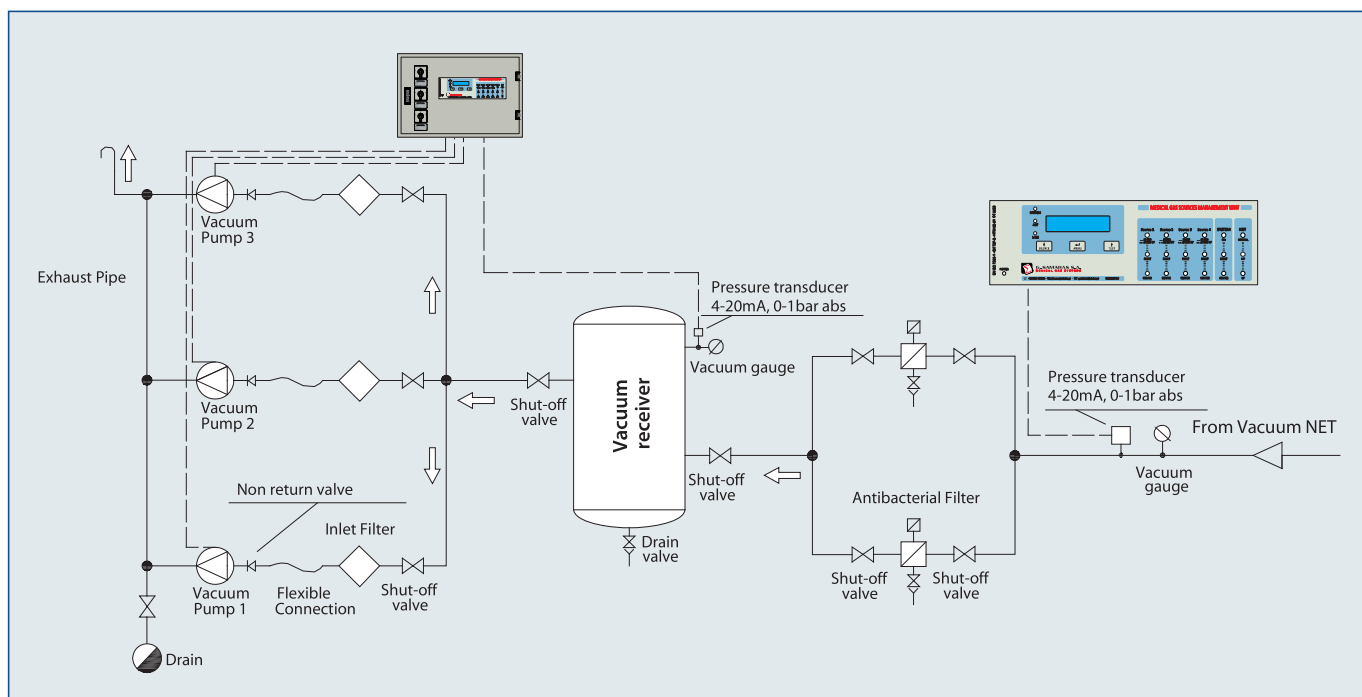
Medical Vacuum central station
Vertical (V)

Medical Vacuum central station Vertical compact
set with vessel (MVCS 3x100+500 C)



Compact Medical Vacuum Central Station
according to ISO 7396-1 with:
· 3 vacuum pumps 94m³/h
· 2 filters
· 1 electronic and control panel

Typical lay-out Medical Vacuum Central Station according to ISO 7396-1

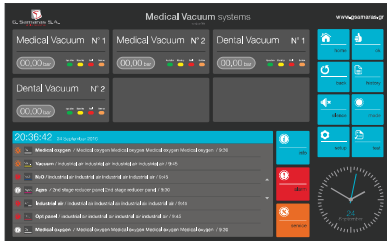


PRODUCT PORTFOLIO

Electronic Control Panel

IP based 

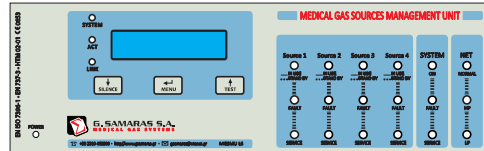
HTM02-01 EN ISO 7396-1, NFPA 99



Touch panel version

V. Electronic control panel for controlling the operation of the pumps

The MGS Vacuum control panel is a fully electronic automatic, controller and monitoring device of a complete vacuum plant. The MGS Vacuum control panel is built on the latest technology of microcontrollers and provides superior reliability, functionality and flexibility.



MGSU L6 (up to 4 sources)

General features of MGS Vacuum control panel:

- built up to four transfer switches for AUTO and MANUAL mode selection, independent for each source. OFF position also included
- microprocessor based design, Ethernet communication supported,
- remote access via Ethernet by any internet browser (no additional software needed).
- On line remote system viewing and additional daily graphs for all Net pressures (data logging function) for plant pressure monitoring and analysis (24 hours depth, 1 sample per 15 sec) (**Medimote**)
- remote parameter settings via Ethernet using any internet browser (code protected area for authorized staff only)
- on site firmware upgrade capability via TFTP (**MGSU L6**)
- built in buzzer, SILENCE button and TEST button
- user friendly interface via built in LCD screen, 2x16 (**MGSU L6**) characters and additional led indicators for sources and net work pressure, functionality according to ISO 7396-1, HTM 02-01 and NFPA 99 standards.
- text messages for all conditions, emergency alarms and events for real time status viewing
- user programmable configuration and parameter settings (code protected area for authorized personnel only)
- alarm / events / services report and log file (max 250 records with time stamp) for plant performance analysis and debugging
- cyclic operation of sources based on time balance operation, 4 with time rotation (**MGSU L6**) for load and run time measurement of each source
- additional capability of primary Net pressure measurement redundancy for enhancing the system's reliability, using an extra digital pressure sensor connected to digital input (built in auto transfer algorithm for operation via the digital pressure switch if the primary analog pressure transducer failed) (**MGSAP C1**)
- self test procedures and diagnostics utilities included for system integrity, communication and wiring testing
- real time clock with battery back up
- 9 (**MGSU L6**) (4...200 mA transducer).
- 12 digital inputs NO/NC and enabling/disabling capability
- filters performance monitoring
- power supply over/under voltage monitoring
- phase sequence monitoring
- thermal protection and operation status monitoring of each source independently
- 9 digital outputs (**MGSAP C1**) or 6 (**MGSU L6**) (relay output, 12A/250 Vac)
- dry contacts for remote signaling and interface with other monitoring systems
- Battery back up system and DC UPS capability with mains power failure signaling function
- ability to connect to **MEDIMOTE** portal, providing SMS / E-mail alert (www.medimote.gr)

