

TÜV NORD

# CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg

PN-EN ISO 13485:2016-04

Wyroby medyczne - Systemy zarządzania jakością - Wymagania do celów przepisów prawnych

Zgodnie z procedurą TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zaświadcza się niniejszym, że

**AGMED - GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.**  
ul. Basztowa 8, Nowe Gulczewo PL /09-410 Płock

stosuje system zarządzania zgodnie z powyższą normą w zakresie:

**Projektowanie, rozwój, produkcja, dystrybucja, instalacja i serwis  
systemów rurociągowych do sprężonych gazów medycznych i próżni oraz systemów  
odprowadzających zużyte gazy anestetyczne wraz ze źródłami i jednostkami końcowymi.**

Niezależnie od tego, że TÜV NORD Polska Sp. z o.o. jest jednostką notyfikowaną 2274 w obszarze wyrobów medycznych, ten certyfikat nie jest certyfikatem zgodności w rozumieniu Dyrektywy 93/42/EEC i nie stanowi podstawy do oznakowania wyrobu medycznego znakiem CE.

Numer rejestracyjny certyfikatu: AC090 MD/1149/3977/2015

Protokół z auditu nr: PL3977/2021

Ważny od 09-04-2021

Ważny do 08-04-2024



Kierownik Jednostki Certyfikującej  
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 08-04-2021

Certyfikacja została przeprowadzona i jest systematycznie nadzorowana zgodnie z procedurą auditową i certyfikacyjną TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice



AC 090

mgr inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15  
[www.tuv-nord.pl](http://www.tuv-nord.pl)

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

TÜV NORD

# ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach

**PN-EN ISO 13485:2016-04**

Medizinprodukte - Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen für regulatorische Zwecke

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß  
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.-Verfahren bescheinigt für

**AGMED - GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.**

**ul. Basztowa 8, Nowe Gulczewo PL /09-410 Płock**

Geltungsbereich

**Entwicklung, Herstellung, Vertrieb, Installation und Service von  
Rohrleitungssystemen für medizinische Druckgase und Vakuum sowie  
Anästhesiegasfortleitungssystemen zusammen mit Quellen und Versorgungseinheiten.**

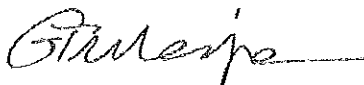
Unabhängig davon, dass TÜV NORD Polska Sp. z o.o. eine benannte Stelle Nr. 2274 im Bereich von Medizinprodukten ist, ist dieses Zertifikat keine  
Konformitätsbescheinigung im Sinne der Richtlinie 93/42/EWG und bildet kein Grund für CE-Kennzeichnung des Medizinproduktes.

Zertifikat-Registrier-Nr.: AC090 MD/1149/3977/2015

Auditbericht-Nr.: PL3977/2021

Gültig von **09-04-2021**

Gültig bis **08-04-2024**



Leiter der Zertifizierungsstelle  
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 08-04-2021

Diese Zertifizierung wurde gemäß TÜV NORD Polska Sp. z o.o. Verfahren zur Auditierung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

mgr inż. **Dariusz Piotrowski**  
www.tuv-nord.pl  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15



AC 090

**DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA**

TÜV NORD

# CERTIFICATE

Management system as per  
PN-EN ISO 13485:2016-04  
Medical devices - Quality management systems - Requirements for regulatory purposes

In accordance with TÜV NORD Polska Sp. z o.o. procedures, it is hereby certified that

**AGMED - GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.**  
ul. Basztowa 8, Nowe Gulczewo PL /09-410 Płock

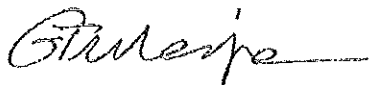
applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Design, development, production, distribution, installation and service of  
pipeline systems for compressed medical gases and vacuum as well as  
anaesthetic gas scavenging disposal systems together with sources and supply units.**

Regardless of the fact that TÜV NORD Polska Sp. z o.o. is a notified body No. 2274 in the area of medical devices, this Certificate is not a Certificate of Conformity within the meaning of Directive 93/42/EEC and is not a basis for CE marking.

Certificate Registration No. AC090 MD/1149/3977/2015  
Audit Report No. PL3977/2021

Valid from 09-04-2021  
Valid until 08-04-2024



Manager of Certification Body  
TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

Katowice, 08-04-2021

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD Polska Sp. z o.o. auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-085 Katowice

www.tuv-nord.pl



AC 090

mgr Inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Biura  
Uprawnienie nr 1142/08-04-2024

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



NARODOWE CENTRUM OCENY  
JAKOŚCI I TECHNOLOGII  
W ZAKRESIE ZDROWIA

## CERTYFIKAT CE

### PEŁNY SYSTEM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI

Niniejszym oświadczam, że na podstawie wymienionych producent opracował i prowadzi pełny system zapewnienia jakości zgodnie z wymogami dyrektywy 93/42 / EWG, załącznik II (z wyłączeniem sekcji 4) i jej transpozycji prawodawstwa forthe greckiej, projektowania, produkcji oraz kontroli produktów wymienionych w tym certyfikacie.

*Certyfikat podlega warunkom odwrocie.*

*Znaczące zmiany w konstrukcji lub produkcji może spowodować to świadectwo nieprawidłowe.*

**Certyfikat Numer: 304001047RE**

Producent G. SAMARAS S.A.  
Fabryka THERMI, THESSALONIKI GREECE  
Produkt WYMIENIONE W ZAŁĄCZNIKU I

Klasyfikacja wyrobów  
1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11: IIB,  
12:IIa

Data pierwszej emisji 23/12/2015  
Data aktualnej emisji 23/12/2020  
Ważne do 24/05/2024  
Sprawozdanie z auditu 200061947

Podpis Nieczytelny

Narodowe Centrum Oceny Jakości i Technologii w Zakresie Zdrowia, jest notyfikowana zgodnie z dyrektywą Rady 93/42 / EWG dotyczącej wyrobów medycznych, z numerem identyfikacyjnym 0653

*mgr Inż. Dariusz Plotrowski*  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



NARODOWE CENTRUM OCENY  
JAKOŚCI I TECHNOLOGII  
W ZAKRESIE ZDROWIA

#### Załącznik I do Certyfikatu 2013II15T

##### Produkty:

1. Punkty Poboru
2. Panele Iózkowe
3. Kolumny
4. Systemy odciagu Gazów Poanestetycznych
5. Stacja próżni Medycznej
6. Butlowe Rozprężalnie gazów
7. Stacja Powietrza Medycznego
8. Monitory stanu gazów
9. Panele redukcyjne
10. Skrzynki zaworowo manometryczne
11. Koncentratory Tlenu
12. Sieci, Rurociągi i komponenty pochodne dla systemów rurowodowych , próżni i systemów odciagu Gazów Poanestetycznych

Podpis Nieczytelny

#### ZASADY I WARUNKI

1. Dla klasy I sterylnych produktów, certyfikat dotyczy wyłącznie aspektów produkcji związanych z zapewnieniem i utrzymywaniem warunków sterylnych.
2. W przypadku wyrobów klasy I o funkcjach pomiarowych Certyfikat obejmuje tylko aspekty produkcji związanej z zapewnieniem zgodności produktów z wymaganiami metrologicznymi.
3. Dla wyrobów klasy III dodatkowy certyfikat badania projektu jest wymagany zgodnie z wymogami określonymi w załączniku II 93/42 / EWG (część 4).
4. Zaświadczenie jest ważne tylko w odniesieniu do produktów i obiekty wspomnieć.
5. Nadzór, o którym mowa okresowych w 93/42 / EWG odbędzie się w celu sprawdzenia, czy producent utrzymuje i stosuje system jakości.
6. Po spotkaniu z warunkami powyżej, producent może sporządzić deklarację zgodności WE i legalnie umieścić znak CE 0653.

Podpis Nieczytelny

*mgr inż. Dariusz Piotrowski*  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



## CERTYFIKAT WE / EC CERTIFICATE

zgodny z 93/42/EWG Załącznik II<sub>(b.p. 4)</sub> / acc. 93/42/EEC Annex II<sub>(w.o. 4)</sub>

Niniejszym zaświadcza się, że firma / This certifies, that the company

**AGMED - GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.**  
**ul. Basztowa 8, Nowe Gulczewo PL /09-410 Płock**

dla kategorii wyrobów klasy IIb / for the product category class IIb  
(Lista wyrobów patrz załącznik 1 / List of products see annex 1)

**System rurociągowy do gazów medycznych i próżni.**  
**Medical gas and vacuum pipeline system.**

stosuje system zapewnienia jakości w projektowaniu, produkcji i kontroli końcowej wymienionych wyrobów zgodny z wymaganiami Załącznika II (z wyłączeniem sekcji 4) dyrektywy 93/42/EWG. Dodatkowo, przy znaku CE musi zostać naniesiony numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej. Ważność tego certyfikatu zależy od utrzymania systemu zapewnienia jakości zgodnego z wymaganiami dyrektywy i jego nadzorowania przez jednostkę notyfikowaną zgodnie z Załącznikiem II, rozdział 5. Certyfikat nie może być przenoszony pod żadnym warunkiem.

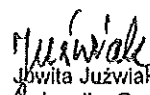
has established a quality system for design, production and final testing acc. to the requirements of Annex II (excluding section 4) of the directive 93/42/EEC. Additional to the CE-marking the notification number of the Notified Body has to be affixed. The validity of this certificate is based on the maintenance of the quality system in accordance with the requirements of the directive and its surveillance by the Notified Body according Annex II section 5. The certificate may not be transferred under any circumstances.

Nr rej. / Reg.-No. TNP/MDD/0370/3977/2021

Raport nr / Report No.: PL3977/2021

Ważny od / Valid from 09-04-2021

Ważny do / Valid until 08-04-2024

  
Jowita Juźwiak  
Jednostka Certyfikująca Wyroby Medyczne /  
Certification body for medical devices

Jednostka notyfikowana Numer identyfikacyjny 2274  
Notified Body ID. No. 2274

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29 40-085 Katowice

Katowice, 08-04-2021 inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15  
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

+48 32 786 46 46, Fax +48 32 786 46 01  
www.tuv-nord.pl, biuro@tuv-nord.pl

Dopuszcza się kopiowania certyfikatu tylko w niezmienionej postaci. / Copies of this certificate only without changes.

TUV NORD

# ZAŁĄCZNIK nr 1, strona 1 z 1 / ANNEX No. 1, page 1 of 1

do certyfikatu numer rejestracyjny / to Certificate Registration No.:

Raport nr / Report No.: PL3977/2021

TNP/MDD/0370/3977/2021

Ważny od / Valid from 09-04-2021

Ważny do / Valid until 08-04-2024

Typ / Type	Wyroby / Products	Klasa / Class	UMDNS
System rurociągowy do gazów medycznych i próżni/ Medical gas and vacuum pipeline system	Systemy rurociągowy do sprężonych gazów medycznych i próżni oraz systemy odprowadzające zużyte gazy anestetyczne wraz ze źródłami i jednostkami końcowymi  Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum as well as anesthetic gas scavenging disposal systems with sources and supply units.	IIb	18046

*Mudziak*  
Jowita Juźwiak  
Jednostka Certyfikująca Wyroby Medyczne /  
Certification body for medical devices

Jednostka notyfikowana Numer identyfikacyjny 2274  
Notified Body ID. No. 2274

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29 40-085 Katowice

Katowice, 08-04-2021  
mgr inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

+48 32 786 46 46, Fax +48 32 786 46 01  
www.tuv-nord.pl, biuro@tuv-nord.pl

Dopuszcza się kopiowanie certyfikatu tylko w niezmienionej postaci. / Copies of this certificate only without changes.

TÜV NORD

## CERTYFIKAT WE / EC CERTIFICATE

zgodny z 93/42/EWG Załącznik II (b.p. 4) / acc. 93/42/EEC Annex II (w.o. 4)

Niniejszym zaświadcza się, że firma / This certifies, that the company

**AGMED - GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.**  
ul. Basztowa 8, Nowe Gulczewo PL /09-410 Płock

dla kategorii wyrobów klasy IIb / for the product category class IIb  
(Lista wyrobów patrz załącznik 1 / List of products see annex 1)

**System rurociągowy do gazów medycznych i próżni.**  
**Medical gas and vacuum pipeline system.**

stosuje system zapewnienia jakości w projektowaniu, produkcji i kontroli końcowej wymienionych wyrobów zgodny z wymaganiami Załącznika II (z wyłączeniem sekcji 4) dyrektywy 93/42/EWG. Dodatkowo, przy znaku CE musi zostać naniesiony numer identyfikacyjny jednostki notyfikowanej. Ważność tego certyfikatu zależy od utrzymania systemu zapewnienia jakości zgodnego z wymaganiami dyrektywy i jego nadzorowania przez jednostkę notyfikowaną zgodnie z Załącznikiem II, rozdział 5. Certyfikat nie może być przenoszony pod żadnym warunkiem.

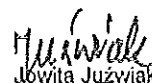
has established a quality system for design, production and final testing acc. to the requirements of Annex II (excluding section 4) of the directive 93/42/EEC. Additional to the CE-marking the notification number of the Notified Body has to be affixed. The validity of this certificate is based on the maintenance of the quality system in accordance with the requirements of the directive and its surveillance by the Notified Body according Annex II section 5. The certificate may not be transferred under any circumstances.

Nr rej. / Reg.-No. TNP/MDD/0370/3977/2021

Raport nr / Report No.: PL3977/2021

Ważny od / Valid from 09-04-2021

Ważny do / Valid until 08-04-2024

  
Jowita Juźwiak  
Jednostka Certyfikująca Wyroby Medyczne /  
Certification body for medical devices

Jednostka notyfikowana Numer identyfikacyjny 2274  
Notified Body ID. No. 2274

Katowice, 08-04-2021

mgr inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15  
DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.  
ul. Mickiewicza 29 40-085 Katowice

☎ +48 32 786 46 46, Fax +48 32 786 46 01  
www.tuv-nord.pl, biuro@tuv-nord.pl

Dopuszcza się kopiowania certyfikatu tylko w niezmienionej postaci. / Copies of this certificate only without changes.





## Deklaracja zgodności

producent:

Przedsiębiorstwo Robót Instalacyjnych INSMED Sp. z o.o.  
ul. Ustrzycka 41a, 35-504 Rzeszów, Polska  
tel.: 17 86 34 125, fax: 17 86 00 075, e-mail: insmed@insmed.pl

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

### ZAWORY KULOWE ZKM

model:

ZKM

nr partii:

LOT 7212

klasa wyrobu:

IIb

reguła:

II

wyprodukowany na bazie dokumentacji z dnia 12.05.2008 r. rev01

Spełnia wymagania dyrektywy MDD 93/42/EEC

procedura oceny zgodności wyrobów wg:

Załącznika II z wył. pkt 4 dyrektywy MDD 93/42/EEC

Wyrób spełnia wymogi Ustawy z dn. 20.05.2010 r. o wyrobach medycznych Dz.U.Nr. 107 poz. 679 wraz z późniejszymi zmianami, oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 12.01.2011 r. w sprawie wymagań zasadniczych oraz procedur oceny zgodności wyrobów medycznych Dz.U.Nr 16, poz. 74 wraz z późniejszymi zmianami.

Udział jednostki notyfikowanej w ocenie zgodności wyrobu:

TÜV Rheinland LGA Products GmbH  
Tillystraße 2, D-90431 Nürnberg

mgr inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0633/WBS/15

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

Podpis i pieczęć wytwórcy

Konrad Kuśnierz

Prezes Zarządu

insMed

INSMED sp. z o.o.  
ul. Ustrzycka 41a, 35-504 Rzeszów, Polska  
tel.: +48 17 863 41 25, www.insmed.pl  
NIP: 8130333810

insMed  
RZESZÓW

Rzeszów dn. 21.11.2022 r.



**G. SAMARAS S.A. MEDICAL GAS SYSTEMS**

## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE (EC)**

zgodnie z Aneksiem II Dyrektywy Unii Europejskiej (MDD) 93/42/EEC

**Certyfikat №:** 304021047RE and ANNEX No. 304021047RE CERTYFIKAT  
**Producent:** G. SAMARAS S.A. MEDICAL GAS SYSTEMS  
Industrial area of Thermi, 57001  
**Adres:** P.O. Box 60 178, Thermi – Thessaloniki - Greece  
Tel.: +30 2310 46 33 88, - Fax: +30 2314 410113  
**Wyrób:** MGSAP L/C/CL/C1T1, Panele monitorujące i Alarmowe  
**Typ:** LOCAL ALARM PANEL, L/L6  
CENTRAL ALARM PANEL FOR MEDICAL GASES, C/CG  
CENTRALIZED PANEL OF LOCAL ALARM PANELS, CL  
CENTRALIZED PANEL OF LOCAL ALARM PANELS, C1T1  
**Klasyfikacja:** Class IIb, (according to Rule 9)

Deklarujemy zgodność w/w wyrobów medycznych z odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy Rady 93/42/EEC z dnia 14.06.1993 oraz Dyrektywy RoHS2 2011/65/EU.

Zgodność z dyrektywą Rady 93/42/EEG jest potwierdzona przez jednostkę notyfikowaną, Krajowe Centrum Oceny Jakości i Technologii In Health SA, EKAPTY, o numerze identyfikacyjnym 0653.

Zgodność jest potwierdzona certyfikatem CE nr 304021047RE, ważny do 24.05.2024.

Ten wyrób spełnia wymagania poniższych Norm Europejskich:

EN ISO 7396-1:2016	Medical gas pipeline systems - Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum
EN ISO 14971:2019	Medical devices -- Risk analysis
EN ISO 11197:2016	Medical electrical equipment -- Particular requirements for safety of medical supply units
EN 60601-1:2005	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance
EN 60601-1-2:2014	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance. Collateral standard. Electromagnetic compatibility. Requirements and tests
EN 55011:2016	Industrial, scientific and medical equipment - Radio-frequency disturbance characteristics - Limits and methods of measurement
EN 60101-1-8: 2006	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance. Collateral Standard. General requirements, tests and guidance for alarm systems in medical electrical equipment and medical electrical systems
EN 60669-1:2018	Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 1: General requirements (IEC 669-1: 1993, modified)
EN 475	Medical device – electrically-generated alarm signals

Thessaloniki, 04/01/2022

**CE 0653**

Menelaos Samaras  
Legal Representative

mgr inż. Dariusz Piotrowski  
Kierownik Budowy  
Uprawnienia nr MAZ/0833/WBS/15

DOKUMENTACJA  
POWIERZONA

## KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU LUB URZĄDZENIA

Nazwa zadania	„Modernizację instalacji gazów medycznych w Pabianickim Centrum Medycznym Sp. z o.o.” w celu zwalczania zakażenia, zapobiegania rozprzestrzenianiu się, profilaktyką oraz zwalczania skutków choroby zakaźnej wywołanej chorobą SARS-CoV-2 wywołującym COVID-19,
Inwestor:	Pabianickie Centrum Medyczne Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 68, 95 – 200 Pabianice
Wykonawca:	
Data przekazania karty:	
Branża:	GAZY MEDYCZNE
Nr karty (kolejny):	

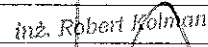
### MATERIAŁ/URZĄDZENIE

Nazwa:	Panele Medyczne
Typ/rodzaj:	
Producent:	G. Samaras
Dostawca:	AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.
Miejsce wbudowania (nr. pomieszczenia, lokalizacja):	Instalacje w obiekcie
Opis (charakterystyczne parametry techniczne, kolor, wymiary itp.):	

### ZAŁĄCZNIKI:

Deklaracja Właściwości Użytkowych (dawniej Deklaracja Zgodności):	Deklaracja zgodności dla wyrobu medycznego
Dokumentacja Techniczno Ruchowa wg. Uyr. 2006/42/WE	
Polska Norma lub aprobatą techniczną:	Dyrektywą Medyczną 93/42/EWG i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 05.11.2010 (Dz.U. nr 215 poz 1416) dla Systemu Zarządzania wg PN-EN ISO 13485:2016-04
Inne dokumenty:	Powiadomienie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych
Katalog:	
Próbki materiałowe, opis:	

### ZATWIERDZENIE:

 <b>mgr inż. Robert Kolman</b> CZŁONEK ZARZĄDU AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o. ul. Bałtycka 10, 95-200 Pabianice Podpis Kierownika Budowy NIP: 774-32-19-538 REGON: 147256599	Data zatwierdzenia i podpis Projektanta1)	<b>mgr inż. Dariusz Piotrowski</b> Kierownik Budowy Uprawnienia nr MAZ.0633.WBS/H5 Data zatwierdzenia i podpis Inspektora Nadzoru 2)
--	---	---

<sup>1)</sup>Na żądanie Inspektora Nadzoru.

<sup>2)</sup>Termin zatwierdzenia 2 dni robocze.

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA



**G. SAMARAS S.A. MEDICAL GAS SYSTEMS**

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE (EC)

zgodnie z Aneksiem II Dyrektywy Uni Europejskiej (MDD) 93/42/EEC

Certyfikat N°: 304021047RE and ANNEX No. 304021047RE CERTYFIKAT

Producent: G. SAMARAS S.A. MEDICAL GAS SYSTEMS

Adres: Industrial area of Thermi, 57001  
P.O. Box 60 178, Thermi – Thessaloniki - Greece  
Tel.: +30 2310 46 33 88, - Fax: +30 2314 410113

Wyrób: *Panele Medyczne*

Typ:	PANORAMA	THEODORO-R
	PANORAMA-H	ATHOS (Version I)
	PANORAMA-L	ATHOS (Version II)
	PANDORA / 16	ATHOS (Version IIIa)
	PANDORA-EX-R	ATHOS (Version IIIb)
	ELISA / 16	ATHOS 16
	KASSANDRA	AEGEAN
	ALEXANDRA	PG-EM
	ALEXANDRA-R	PG-EX
	ALEXANDRA-R-EX	OPT CONTROL PANEL
	KALLIPOLIS	NEFELI
	KALLIPOLIS-L	KALIPOLIS EX

Klasyfikacja: Klasa II B (zgodnie z regułą 9 & 11)

Deklarujemy zgodność w/w wyrobów medycznych z odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy Rady 93/42/EEC z dnia 14.06.1993 oraz Dyrektywy RoHS2 2011/65/EU.

Zgodność z dyrektywą Rady 93/42/EEG jest potwierdzona przez jednostkę notyfikowaną, Krajowe Centrum Oceny Jakości i Technologii In Health SA, EKAPTY, o numerze identyfikacyjnym 0653.

Zgodność jest potwierdzona certyfikatem CE nr 304021047RE, ważny do 24.05.2024.

This Wyrób conforms to the following European Standards:

EN ISO 11197:2016	Medical supply units
EN ISO 7396-1:2016	Medical gas pipeline systems – Part 1: Pipelines for compressed medical gases and vacuum
EN ISO 7396-2:2007	Medical gas pipeline systems - Part 2: Anaesthetic gas scavenging disposal systems
EN ISO 9170-1:2017	Terminal units for medical gas pipeline systems -- Part 1: Terminal units for use with compressed medical gases and vacuum
EN ISO 9170-2:2008	Terminal units for medical gas pipeline systems - Part 2: Terminal units for anaesthetic gas scavenging systems
EN 13348:2016	Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for medical gases or vacuum.
EN ISO 5359:2014	Low pressure hose assemblies for use with medical gases
ISO/DIS 3744:2010	Acoustics -- Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure -- Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane
EN ISO 14971:2019	Medical devices -- Application of risk management to medical devices
EN 60598-1:2015	Luminaires – Part 1: General requirements and tests (IEC 598-1:1992)
EN 60601-1-11:2015	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance
EN 60601-1-2:2015	Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for safety -- Electromagnetic compatibility - Requirements and tests
EN 60669-1:2018	Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 1: General requirements (IEC 669-1: 1993, modified)
IEC 884-1:2002	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - General requirements
EN 55015:2005, EN 61000-3-2:2004 + A2:2005(U)	
EN 61000-3-3:1997 + A1:2005 + A2:2006(U)	
EN 61547:2002, included in EN 60601-1-2:2002(U)	
ISO 15001:2010	Anesthetic and respiratory equipment – Compatibility with oxygen

Thessaloniki, 04/01/2022

Menelaos Samaras  
Legal Representative

**CE 0653**

mgr inż. Dariusz Piórowski  
Kierownik Budowy  
Człownikian MAZ/0633/WBS/15

DOKUMENTACJA  
POWYKONAWCZA

## KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU LUB URZĄDZENIA

Nazwa zadania	„Modernizację instalacji gazów medycznych w Pabianickim Centrum Medycznym Sp. z o.o.” w celu zwalczania zakażenia, zapobiegania rozprzestrzenianiu się, profilaktyką oraz zwalczania skutków choroby zakaźnej wywołanej chorobą SARS-CoV-2 wywołującym COVID-19,
Inwestor:	Pabianickie Centrum Medyczne Sp. z o. o. ul. Jana Pawła II 68, 95 – 200 Pabianice
Wykonawca:	
Data przekazania karty:	
Branża:	GAZY MEDYCZNE
Nr karty (kolejny):	

### **MATERIAŁ/URZĄDZENIE**

Nazwa:	Rozprężalnia O2
Typ/rodzaj:	
Producent:	G. Samaras
Dostawca:	AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.
Miejsce wbudowania (nr. pomieszczenia, lokalizacja):	Instalacje w obiekcie
Opis (charakterystyczne parametry techniczne, kolor, wymiary itp.):	

### **ZAŁĄCZNIKI:**

Deklaracja Właściwości Użytkowych (dawniej Deklaracja Zgodności):	Deklaracja zgodności dla wyrobu medycznego
Dokumentacja Techniczno Ruchowa wg. Dyr. 2006/42/WE	
Polska Norma lub aprobaty techniczna:	Dyrektywę Medyczną 93/42/EWG i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 05.11.2010 (Dz.U. nr 215 poz 1416) dla Systemu Zarządzania wg PN-EN ISO 13485:2016-04
Inne dokumenty:	Powiadomienie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, Instrukcja
Katalog:	
Próbki materiałowe, opis:	

### **ZATWIERDZENIE:**

AGMED-GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o. ul. Basztowa 6, Nowe Gule zwoła 09-410 Płock NIP: 774-32-19-538 Regon: 147256599 inż. Robert Kolman CZŁONEK ZARZĄDKU	Data zatwierdzenia i podpis Projektanta 1)	Data zatwierdzenia i podpis Inspektora Nadzoru 2)
Podpis Kierownika Budowy		

<sup>1)</sup>Na żądanie Inspektora Nadzoru.

<sup>2)</sup>Termin zatwierdzenia 2 dni robocze.



**G. SAMARAS S.A. MEDICAL GAS SYSTEMS**

## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE (EC)**

zgodnie z Aneksiem II Dyrektywy Unii Europejskiej (MDD) 93/42/EEC

**Certyfikat N°:** 304021047RE and ANNEX No. 304021047RE CERTYFIKAT  
**Producent:** G. SAMARAS S.A. MEDICAL GAS SYSTEMS  
**Adres:** Industrial area of Thermi, 57001  
P.O. Box 60 178, Thermi – Thessaloniki - Greece  
Tel.: +30 2310 46 33 88, - Fax: +30 2314 410113  
**Wyrób:** Rozprężalnica Gazów Medycznych  
O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, C.AIR  
(2xm+1xn, m=R/L lots of cylinders n= lots of reserve sources/vessels)  
**Typ:** MGCYLS 200/8bar, 180m<sup>3</sup>/h @ 8 bar, 2xm+1xn  
MGCYLS 200/8bar, 160m<sup>3</sup>/h @ 8 bar, 2xm+1xn  
MGCYLS 200/8bar, 75m<sup>3</sup>/h @ 8 bar, 2xm+1xn  
MGCYLS 200/8bar, 180m<sup>3</sup>/h @ 4/5 bar, 2xm+1xn  
MGCYLS 200/8bar, 160m<sup>3</sup>/h @ 4/5 bar, 2xm+1xn  
MGCYLS 200/8bar, 75m<sup>3</sup>/h @ 4/5 bar, 2xm+1xn  
**Klasyfikacja:** Klasa II B (zgodnie z regulą 9 & 11)

Deklarujemy zgodność w/w wyrobów medycznych z odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy Rady 93/42/EEC z dnia 14.06.1993 oraz Dyrektywy RoHS2 2011/65/EU.

Zgodność z dyrektywą Rady 93/42/EEG jest potwierdzona przez jednostkę notyfikowaną, Krajowe Centrum Oceny Jakości i Technologii In Health SA, EKAPTY, o numerze identyfikacyjnym 0653.

Zgodność jest potwierdzona certyfikatem CE nr 304021047RE, ważny do 24.05.2024.

Ten wyrób spełnia wymagania poniższych Norm Europejskich:

<b>EN ISO 11197:2016</b>	Medical supply units Medical gas pipeline systems - Part 1: Pipeline systems for compressed medical gases and vacuum (ISO 7396-1)
<b>EN ISO 7396-1:2016</b>	
<b>EN ISO 10524-2:2018</b>	Pressure regulators for use with medical gases - Part 2: Manifold and line pressure regulators
<b>EN ISO 10524-4 :2008</b>	Pressure regulators for use with medical gases - Part 4: Low-pressure regulators
<b>EN ISO 21969:2009</b>	High-pressure flexible connections for use with medical gas systems
<b>EN 13221:2000</b>	Flexible high pressure connections for use with medical gases
<b>EN 13348:2016</b>	Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for medical gases or vacuum.
<b>EN ISO 5359:2014</b>	Low-pressure hose assemblies for use with medical gases
<b>EN ISO 9170-1:2017</b>	Terminal units for medical gas pipeline systems - Part 1: Terminal units for use with compressed medical gases and vacuum
<b>EN 837-1:1998</b>	Pressure gauges. Bourdon tube pressure gauges. Dimensions, metrology, requirements and testing Risk management for medical devices includes risk analysis, evaluation, control and post Wyróbion information
<b>EN ISO 14971:2019</b>	
<b>ISO/DIS 3744:2010</b>	Acoustics -- Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure -- Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane
<b>EN 60601-1:2020</b>	Medical electrical equipment. General requirements for basic safety and essential performance
<b>HD 384:2003</b>	Requirements for electrical installations
<b>EN ISO 15001:2004</b>	Compatibility with oxygen

Thessaloniki, 04/01/2022

Menelaos Samaras  
Legal Representative

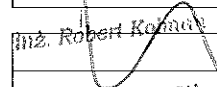
**CE 0653**

## KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU LUB URZĄDZENIA

Nazwa zadania	„Modernizację instalacji gazów medycznych w Pabianickim Centrum Medycznym Sp. z o.o.” w celu zwalczania zakażenia, zapobiegania rozprzestrzenianiu się, profilaktyką oraz zwalczania skutków choroby zakaźnej wywołanej chorobą SARS-CoV-2 wywołującym COVID-19,
Inwestor:	Pabianickie Centrum Medyczne Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 68, 95 – 200 Pabianice
Wykonawca:	
Data przekazania karty:	
Branża:	GAZY MEDYCZNE
Nr karty (kolejny):	

MATERIAŁ/URZĄDZENIE	
Nazwa:	Punkt Poboru
Typ/rodzaj:	
Producent:	G. Samaras
Dostawca:	AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.
Miejsce wbudowania (nr. pomieszczenia, lokalizacja):	Instalacje w obiekcie
Opis (charakterystyczne parametry techniczne, kolor, wymiary itp.):	

ZAŁĄCZNIKI:	
Deklaracja Właściwości Użytkowych (dawniej Deklaracja Zgodności):	Deklaracja zgodności dla wyrobu medycznego
Dokumentacja Techniczno Ruchowa wg. Dyr. 2006/42/WE	
Polska Norma lub aprobaty techniczna:	Dyrektywą Medyczną 93/42/EWG i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 05.11.2010 (Dz.U. nr 215 poz 1416) dla Systemu Zarządzania wg PN-EN ISO 13485:2016-04
Inne dokumenty:	Powiadomienie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, Instrukcja
Katalog:	
Próbki materiałowe, opis:	

ZATWIERDZENIE:		
 <b>CZŁONEK ZARZĄDU</b> <b>AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.</b> ul. Dąszkowska 8, Nowe Guleziewo 09-410 Płock NIP: 774-32-19-538 REGON: 147256509	Data zatwierdzenia i podpis Projektanta 1)	Data zatwierdzenia i podpis Inspektora Nadzoru 2)

<sup>1)</sup> Na żądanie Inspektora Nadzoru.

<sup>2)</sup> Termin zatwierdzenia 2 dni robocze.



## DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

zgodnie z załącznikiem II do dyrektywy europejskiej (MDD) 93/42/EWG

Certyfikat nr:

Producent:

G. SAMARASA SA

Adres:

Strefa Przemysłowa Thermi, 57001

P.O. Box 60 178, Thermi - Saloniki - Grecja

Tel.: +30 46 33 88 +2.310 - Faks: +30 2310 46 45 70

Produkt:

PUNKTY POBORU DO SPRĘŻONYCH GAZÓW MEDYCZNYCH, PRÓŻNI I ODCIĄGI  
GAZÓW POANESTETYCZNYCH

Typ:

ENV 737-6

DIN 13260-2

AFNOR NF90-116

SS 875 24 30

EN ISO 7396-2

BS 5682:1998

UNI 9507

NIST EN 15908

Klasyfikacja:

Klasa IIb (zgodnie z regulą 9 i 11)

Deklarujemy zgodność powyższych urządzeń medycznych z odpowiednimi przepisami Dyrektywy Rady 93/42 / EWG z dnia 14 czerwca 1993.

Potwierdzeniem zgodności z Dyrektywą Rady 93/42 / EWG jest certyfikat Jednostki Notyfikowanej, Narodowego Centrum Oceny Jakości i Technologii w Zdrowiu SA EKAPTY, z numerem identyfikacyjnym 0653.

Potwierdzeniem jest certyfikat zgodności CE Nr 304001047 ważny do 24/05/2024

Ten produkt jest zgodny z następującymi normami europejskimi:

**EN ISO 11197**

*Jednostki zaopatrzenia medycznego*

**EN ISO 5359**

*Zespoły węży niskociśnieniowych do gazów medycznych*

**EN ISO 7396-1**

*Systemy rurociągowo dla gazów medycznych. Część 1: Rurociągi dla sprężonych gazów medycznych i próżni*

**EN ISO 7396-2**

*Systemy rurociągowo dla gazów medycznych -- Część 2: Systemy wyrzutowe odprowadzające zużyte gazy anestetyczne*

**EN ISO 9170-1**

*Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych. Część 1: Punkty poboru do użycia ze sprężonymi gazami medycznymi i próżnią*

**EN ISO 9170-2**

*Punkty poboru dla systemów rurociągowych do gazów medycznych -- Część 2: Punkty poboru dla systemów odciągu gazów anestetycznych*

**EN ISO 14971**

*Wyroby medyczne -- Zastosowanie zarządzania ryzykiem do wyrobów medycznych.*

**EN ISO 15001**

*Urządzenia do anestezji i oddychania -- Przydatność do stosowania z tlenem*

**EN 60601-1**

*Medyczne urządzenia elektryczne. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa.*

Saloniki, dnia 23/12/2020

(-) podpis nieczytelny

Menelaos Samaras  
Kierownik Jakości

**CE 0653**



## KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁU LUB URZĄDZENIA

Nazwa zadania	„Modernizację instalacji gazów medycznych w Pabianickim Centrum Medycznym Sp. z o.o.” w celu zwalczania zakażenia, zapobiegania rozprzestrzenianiu się, profilaktyką oraz zwalczania skutków choroby zakaźnej wywołanej chorobą SARS-CoV-2 wywołującym COVID-19,
Inwestor:	Pabianickie Centrum Medyczne Sp. z o.o. ul. Jana Pawła II 68, 95 – 200 Pabianice
Wykonawca:	
Data przekazania karty:	
Branża:	GAZY MEDYCZNE
Nr karty (kolejny):	

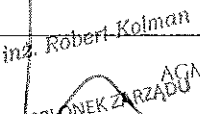
### MATERIAŁ/URZĄDZENIE

Nazwa:	Rury i kształtki do gazów medycznych
Typ/rodzaj:	
Producent:	TONLI
Dostawca:	AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o.
Miejsce wbudowania (nr. pomieszczenia, lokalizacja):	Instalacje w obiekcie
Opis (charakterystyczne parametry techniczne, kolor, wymiary itp.):	

### ZAŁĄCZNIKI:

Deklaracja Właściwości Użytkowych (dawniej Deklaracja Zgodności):	Deklaracja zgodności dla wyrobu medycznego
Dokumentacja Techniczno Ruchowa wg. Dyr. 2006/42/WE	
Polska Norma lub aprobaty techniczne:	Dyrektywą Medyczną 93/42/EWG i zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 05.11.2010 (Dz.U. nr 215 poz 1416) dla Systemu Zarządzania wg PN-EN ISO 13485:2016-04
Inne dokumenty:	Powiadomienie do Urzędu Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych
Katalog:	
Próbki materiałowe, opis:	

### ZATWIERDZENIE:

 inż. Robert Kolman AGMED GAZY MEDYCZNE Sp. z o.o. ul. Basztowa 8, Nowe Gulezow 09-410 Plock NIP: 774-92-19-538 KRS: 147256599 Członek Zarządu	Podpis Kierownika Budowy	Data zatwierdzenia i podpis Projektanta 1)	Data zatwierdzenia i podpis Inspektora Nadzoru 2)
--	--------------------------	--	---

<sup>1)</sup>Na żądanie Inspektora Nadzoru.

<sup>2)</sup>Termin zatwierdzenia 2 dni robocze.



#### DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Dla klas wyrobów: „Rury miedziane do systemów rurociągowych do gazów medycznych i ich”  
mieszanki, systemy usuwania powietrza, próżni i gazów anestetycznych”,  
z zasadniczymi wymaganiami opisanymi w załączniku I do dyrektywy 93/42/EWG i następującymi uzupełnieniami,  
przez dyrektywę 2007/47/WE (D.Lgs n.46 z dnia 24.02.97 i kolejne uzupełnienia wydane przez D. Lgs. Nr 37 z dnia 25.01.2010).

Niżej podpisany TONOLI S.r.l., z siedzibą administracyjną i zakładem przy Via Don Primo Mazzolari, 44 - 25050 Passirano (BS) Włochy – C.F. & VAT 03216680177, producent wyrobu medycznego opisanego w specyfikacji technicznej plik FT 01 „Rury miedziane do systemów rurociągowych do gazów medycznych i mieszanin gazów medycznych, powietrza, próżni i do systemy usuwania gazów anestetycznych”, których kody są podane w załączniku, deklaruje na własną odpowiedzialność, że dane urządzenie spełnia wszystkie zasadnicze wymagania Załącznika I do Dyrektywy 93/42/EEC oraz uzupełnień nadanych przez Dyrektywę 2007/47/EC.

W tym celu niniejszym gwarantuje i oświadcza na własną odpowiedzialność:

1. Czy przedmiotowe urządzenie spełnia przepisy stosowane w dyrektywie 93/42/EWG i dyrektywie 2007/47/WE, zgodnie z załącznikiem VII.

2. Dane urządzenie należy uznać za należące do klasy II A, jak określono w załączniku IX reguła 2 z wyżej wymienionych dyrektyw.

3. Przedmiotowe urządzenie jest sprzedawane w NIEJALOWYM opakowaniu.

4. Że zobowiązuje się do przechowywania i udostępniania do dyspozycji jednostki notyfikowanej i właściwego organu Dokumentacja techniczna produktu, określona w punkcie 3 Załącznika VII wyżej wymienionych dyrektyw, na okres czasu co najmniej dziesięciu lat od ostatniej daty wprowadzenia na rynek ostatniej partii produkcyjnej.

5. Urządzenie spełnia wszystkie wymagania następujących norm:

- UNI EN ISO 15001:2012 „Sprzęt do anestezji i oddychania – Kompatybilność z tlenem”.

- UNI EN 13348:2016 „Miedź i stopy miedzi – Rury miedziane okrągłe bez szwu do gazów medycznych lub próżni

- UNI EN 1971-1:2019 „Miedź i stopy miedzi - Test prądów wirowych do pomiaru defektów na bez szwu okrągłe rury z miedzi i stopów miedzi - Część 1: Test z otaczającą cewką testową na zewnętrznej powierzchni

- UNI EN 723:2009 „Miedź i stopy miedzi – Metoda spalania do oznaczania węgla”

zawartość na wewnętrznej powierzchni miedzianych rurek lub kształtek

6. Wyrób, o którym mowa, został wyprodukowany i wprowadzony do obrotu z datą pierwszej emisji 22.05.2020 r.,

jak obecnie wskazano w aktualnej wersji Kartoteki Technicznej produktu w zakresie zastosowania a

zgodność Systemu Jakości ze standardami UNI EN ISO 9001 i UNI CEI EN ISO 13485 przez KIWA

CERMET ITALIA S.p.A., Jednostka Notyfikowana nr 0476 zgodnie z Dyrektywą 93/42/EEC i nast.

uzupełnień wprowadzonych przez dyrektywę 2007/47/WE, zgodnie z załącznikiem V do wyżej wymienionego

Dyrektywy (ref. Certyfikat nr MED 31611 z datą pierwszego wydania 22.05.2020, ważny do 26.05.2024).

Aktualna deklaracja zgodności ma maksymalną ważność jako certyfikat oznakowania WE wydany przez

Jednostka notyfikowana zgłoszona w załączniku i ma zastosowanie do wszystkich kodów produktów rodziny i do wszystkich partii produkcyjnych

wyprodukowane po pierwszej dacie emisji. Deklaracja zgodności jest potwierdzana przy każdym wydaniu partii

urządzenie zgodne z obowiązującą dokumentacją techniczną.

Producent deklaruje ponadto, że ustanowił i utrzymuje w porządku odpowiednią procedurę dla:

zagwarantowanie nadzoru po wprowadzeniu do obrotu wymaganego przez włoską transpozycję dyrektywy 93/42/EWG oraz dyrektywa 2007/47/WE.

Załącznik 01: Lista kodów produktów

Załącznik 02: Certyfikat oznakowania WE

Na dowód

In witness

TONOLI S.r.l.

The legal representative

Massimo Castelli

Date of issue of the declaration: 22/05/2020

Ed. /Is.: 01/0

TONOLI'S Product code	Description
M1083	Copper tube Medicalfein R 8 x 1
M1083	Copper tube Medicalfein R 8 x 1
M1103	Copper tube Medicalfein R 10 x 1
M1104	Copper tube Medicalfein R 10 x 0,8
M1123	Copper tube Medicalfein R 12 x 1
M1124	Copper tube Medicalfein R 12 x 0,8
M1143	Copper tube Medicalfein R 14 x 1
M1153	Copper tube Medicalfein R 15 x 1
M1183	Copper tube Medicalfein R 18 x 1
M1183	Copper tube Medicalfein R 18 x 1
M1223	Copper tube Medicalfein R 22 x 1
M2083	Copper tube Medicalfein V 8 x 1
M2102	Copper tube Medicalfein V 10 x 0,8
M2104	Copper tube Medicalfein V 10 x 0,8
M2103	Copper tube Medicalfein V 10 x 1
M2122	Copper tube Medicalfein V 12 x 0,8
M2124	Copper tube Medicalfein V 12 x 0,8
M2123	Copper tube Medicalfein V 12 x 1
M2143	Copper tube Medicalfein V 14 x 1
M2144	Copper tube Medicalfein V 14 x 0,8
M2152	Copper tube Medicalfein V 15 x 0,7
M2153	Copper tube Medicalfein V 15 x 1
M2163	Copper tube Medicalfein V 16 x 1
M2164	Copper tube Medicalfein V 16 x 0,8
M2183	Copper tube Medicalfein V 18 x 1
M2222	Copper tube Medicalfein V 22 x 0,9
M2223	Copper tube Medicalfein V 22 x 1
M2282	Copper tube Medicalfein V 28 x 0,9
M2283	Copper tube Medicalfein V 28 x 1
M2284	Copper tube Medicalfein V 28 x 1,5
M2351	Copper tube Medicalfein V 35 x 1
M2352	Copper tube Medicalfein V 35 x 1,2
M2353	Copper tube Medicalfein V 35 x 1,5
M2421	Copper tube Medicalfein V 42 x 1

TONOLI'S Product code	Description
M2422	Copper tube Medicalfein V 42 x 1,2
M2423	Copper tube Medicalfein V 42 x 1,5
M2541	Copper tube Medicalfein V 54 x 1
M2542	Copper tube Medicalfein V 54 x 1,2
M2543	Copper tube Medicalfein V 54 x 1,5
M2544	Copper tube Medicalfein V 54 x 2
M2644	Copper tube Medicalfein V 64 x 2
M2672	Copper tube Medicalfein V 66,7 x 1,2
M2673	Copper tube Medicalfein V 66,7 x 1,5
M2764	Copper tube Medicalfein V 76,1 x 1,5
M2765	Copper tube Medicalfein V 76,1 x 2
M2891	Copper tube Medicalfein V 88,9 x 2
M6081	Copper tube Medicalfein V 108,0 x 1,5
M6082	Copper tube Medicalfein V 108,0 x 2,0
M6093	Copper tube Medicalfein V 108,0 x 2,5
M5123	Copper tube Medicalfein V 12 x 1
M5152	Copper tube Medicalfein V 15 x 0,7
M5153	Copper tube Medicalfein V 15 x 1
M5222	Copper tube Medicalfein V 22 x 0,9
M5223	Copper tube Medicalfein V 22 x 1
M5282	Copper tube Medicalfein V 28 x 0,9
M5283	Copper tube Medicalfein V 28 x 1