

# VELOXY®

VELOXY®, RGI bioStery Tech Srl'in sahibi olduđu tescilli bir markadır



VELOXY® – Tam seřimli (RH Kontrol + Sterilizatör)

## VELOXY® Sistem, kültürel mirasın anoksik uygulaması için

VELOXY® teknolojisi, Kültürel Mirasın Korunması Enstitülerindeki biyolojik hasarın önlenmesi amacıyla firmamız RGI tarafından 1994 ve 1996 yılları arasında geliştirilmiştir.

Sanatsal ve kültürel mirasa büyük hasar veren (ne yazık ki ciddi ve telafi edilemez) çeşitli parazit türleri vardır. Koruma kurumları, çok sayıda deyim yerindeyse “lezzetli” nesnelere nedeniyle, bu tür bir tehlikeye karşı kısmen savunmasızdır. Genel olarak, kısmi veya geniş kapsamlı tahtayla beslenen böcek istilaları ve mikroorganizmaların neden olduğu enfeksiyonlara dair işaret vermeyen muhafaza alanları vardır. Ne yazık ki, bunlar, özellikle bozulma eyleminden sorumlu olağandışı aktiviteler olan tahtakurdu böcekler, mantar, küf ve bakteriler nedeniyle zaman içerisinde nükseder.

'90'ların sonundan itibaren, RGI dünyada ilk kez böceklerin gazlanması için çevre dostu bir alternatifi kullanıma sunmuştur: **anoksiya metodu**, sadece çalışma ortamını birkaç hafta için oksijenden arındırarak haşereleri ortadan kaldırmaktadır. VELOXY® Sistemi ve müdahale protokolü, bu araştırmanın sonucu, hala laboratuvarında bilimsel metotla onaylanan tek protokoldür.

Hepimizin soluduğu hava, bir gazlar karışımıdır: nitrojen (%78.08), oksijen (%20.95), argon (%0.93) ve neon, helyum, metan gibi eser miktarlarda mevcut olan diğerleri. Oksijen, bu gazlar içinde parazitlerin yaşamasına faydalı olan tek gazdır. Oksijenin mevcudiyetini neredeyse ihmal edilebilir değerlere düşürerek, tüm parazit türleri için (yaşam çevrimlerinin her aşamasında: yumurta, larva, pupa, yetişkin) öldürücü koşullar elde edilir.

VELOXY® Sistemi, yenilikçi teknolojileriyle, tam olarak bir mahfaza içinde oksijensiz ortam yaratmak için kullanılan, özel gaz geçirmez bir plastik filmle yaratılan, ortam havasından saf nitrojen elde edebilir. Sistem aynı zamanda parazit varlığı kuşkusu için de kullanılabilir ve taşımak zorunda kalmadan eserlerin bütünlüğüne saygıyı da sağlar. VELOXY® kağıt, parşömen, ahşap, kumaş gibi her türlü organik materyalde kullanılabilir.

VELOXY ® sisteminin yasaya uygunluğu, Avrupa Birliği'nin insanlara, çevreye ve sanat eserlerine zarar vermeyen, aynı zamanda parazitlere karşı zaman açısından etkili, kullanımı kolay ve pahalı olmayan bir teknolojiyi teşvik etmek için fon sağladığı SAVE ART (1998-2000) araştırma projesine referansla sertifikalandırılmıştır. Dört bakanlık laboratuvarı (İtalya, İspanya, İngiltere ve İsveç ) Projede yer almış, projeyi işlevsel kılmak için bu metodun ve makinenin etkinliğini analiz etmiştir. Bu metodun başarılı bir şekilde kullanımına dair bir rapor, ilk defa, 2003'de Rio de Janeiro'da yapılan Koruyucu Muhafaza Kongresi'nde sunulmuştur.

SAVE ART Projesi, anoksiya metodunu uygulamak için operasyonel protokoller yaratmıştır. Bu protokoller tüm operatörler tarafından tamamen benimsenmiştir ve SAVE ART akış yönünde bu metodun uygulanmasına rağbet etmiştir.

1998 ve 2002 arasında, mikroorganizmaların (mantar, küf ve bakteri) varlığını azaltmaya yönelik re VELOXY® Sistemi'nin etkinliğini incelemek için ilave araştırmalar yapılmıştır. Bu etkinlikler, Kitap Patoloji Merkez Enstitüsü, Restorasyon Merkez Enstitüsü, Opificio Pietre Dure, Devlet Arşivleri Reprografik Merkezi, Vatikan Kütüphanesi, Roma La Sapienza Üniversitesi ve Ulusal Araştırma Konseyi ile işbirliği içinde PARNASO Programı kapsamında yapılan DISIO Projesinde – Oksijen Olmaksızın Dezenfeksiyon- (1998 - 2002) geliştirildi.

RGI, bilimsel araştırmasını daha da derinleştirmek için, partiküllerin “biyolojik” aktivitesini mikroorganizmaların havadaki varlığını %99,98'e kadar azaltarak önemli ölçüde azaltmak için yeni bir sistem (ABIOS®, Havada Biyolojik Sterilizasyon) geliştirmeyi ve belgelendirmeyi amaçlayan diğer bir Avrupa Projesi CRAFT'a da katılmıştır.

Bu projeden elde edilen sonuçlara bağlı olarak; VELOXY® Sisteminin nesnelerin sızdırmazlığının sağlandığı zarfların içinde oksijensiz havanın doğrudan akışının STERİLİZE edilmesine olanak sağlayan yenilikçi bir teknik sistem olması, imkan kazanmıştır.

Sektörün sergilediği resim içinde, VELOXY®'in sadece maliyet etkin ve çağdaş olmakla değil, aynı zamanda onu eşsiz bir sistem haline getiren sürekli iyileştirmeler ve güncellemeler ile ayırt edildiği söylenebilir.

VELOXY ® temel bir özelliğe sahiptir: çok hafiftir (modeline bağlı olarak 19 ila 24 Kg) ve sadece havaya bağlı olarak genel anlamda Müze, Kütüphane, Arşiv, Restorasyon ve Koruma Enstitüleri personeli tarafından kolayca yerinde yönetilebilir.

### **Teknik Bilgi**

<b>VELOXY</b>	<b>Saflık (99,9% N2)</b>	<b>Çalışma Basıncı (bar)</b>	<b>Gaz akışı minimum (lt/min)</b>	<b>Güç</b>	<b>Boyut (uxyxd)</b>	<b>Ağırlık (KG)</b>	<b>Kompresör</b>
VELOXY® 500	> 500 l/h	8/10 bar	8-9	230v 50hz 0,2kw	30x120x40	18,5	Mattei ERC-1S
VELOXY® 1000	> 1000 l/h	8/10 bar	17-18	230v 50hz 0,2kw	30x120x40	20	Mattei ERC-1S

<b>Kompresör</b>	<b>Basıncı (bar)</b>	<b>Maksimum akış oranı (mk/min)</b>	<b>Güç (kW)</b>	<b>Gürültü (dBA)</b>	<b>Boyut u x d x y (cm)</b>	<b>Ağırlık (KG)</b>	<b>VELOXY®</b>
Mattei ERC1	10	0,16	1.5 (1.5)	64	74x40x40	50	500 & 1000
Mattei ERC2	10	0,24	2.2 (3.0)	70	74x40x40	55	1000

VELOXY® Sistem Standart Aksesuarlar	Güç	Boyut	Ağırlık (kg)
Sızdırmazlık maşası	360 watt	300 mm sızdırmazlık	0.5
Oksijen Sensörü:			
. RGI OX-01 / 01 USB	Yüksek iş kalitesi Oksimetre Lütfen detaylı bilgi isteyin.		
. RGI OX-02 PRO			
. RGI OX-03			
. RGI OX-04 Eco			
Plastik çok katlı film		h 1260 mm x l 200 m	Yaklaşık 20
Naylon değerler	-	Çap. 10 mm	-
Tübaj rilsan/elastollan	-	Çap. 10 mm	-

### Seçimli Aksesuarlar:

- **RH Kontrol:** Nitrojen çıkış akışının bağıl nemini ayarlamak için. Nemlendirmek veya nem almak için kullanılabilir. İlave tipik bir kullanımı da istenildiğinde nemli kitapların yavaşça kurutulmasıdır.
- **Sterilizatör:** Nitrojen çıkış akışını sterilize etmek için.
- Sızdırma zarfların içindeki mikro klimayı yazılımla sürekli denetlemek için **T°C e RH% Sensor ve Veri Kaydedicisi**
- Sızdırma zarfların içindeki oksijen düzeyini yazılımla sürekli denetlemek için **O2% Sensor ve Veri Kaydedicisi**

### Veri Föyü

	VELOXY 500	VELOXY 1000
Firma	RGI Kültürel Miras pazarı için uzmanlaşmıştır ve sadece bu alan için çalışır.	Aynı
Yardım	Makineyi imal eden teknisyenleri ile dünya çapında Müşterilerine 24x24.	Aynı
Garanti	2 yıl	2 yıl
Tipik Pazar	Kültürel Miras	Kültürel Miras
N2 Üretme	99,97% N2'de, 720 l/s => 12 l/dk'a kadar 99,98% N2'de, 480 l/s => 8 l/dk'a kadar	99,97% N2'de, 1,440 l/s => 24 l/dk'a kadar 99,98% N2'de 1.020 l/s => 17 l/dk'a kadar
N2 üretme tipi	Moleküler elek membranlar	Moleküler elek membranlar
Standart Sensörler	Sıcaklık, Nem, Nitrojen akış ölçer; Basınç.	Sıcaklık, Nem, Nitrojen akış ölçer; Basınç
Nemlendirme / nem alma	Aralık %15 ila % 95 RH Hassaslık ±2,0% RH	Aralık %15 ila % 95 RH Hassaslık ±2,0% RH
Kompresör	Ayrı ve bağımsız; çok yüksek güvenilirlik.	Ayrı ve bağımsız; çok yüksek güvenilirlik.
Boyutlar	30 x 40 x 120	30 x 40 x 120
Ağırlık	18,5 Kg	19,8 Kg
Güç	Maksimum 300 W - VELOXY 1,5 kW - Kompresör	Maksimum 300 W - VELOXY 1,5 kW - Kompresör