

Ex.A.O.

Accessoires respiration animale

Data logging

Accessories for animal respiration

Réf :
453 066

Français – p 1

English – p 4

Version : 0211

Enceintes respiration animale
Animal respiration chambers

1. Généralités

Ce lot est composé de 2 enceintes de 40 et 250 ml pour la réalisation d'expérimentations sur le thème des échanges gazeux respiratoires.

Transparentes, de petits volumes, elles sont particulièrement adaptées à l'étude de la respiration avec de petits animaux (vers de farine, criquet, phasme ...), des végétaux, des champignons ...

Idéales pour l'étude de la respiration animale, elles permettent une optimisation du résultat en amplifiant la visualisation de la grandeur étudiée comme la baisse de la concentration en O₂ par exemple.

Les différents bagues adaptatrices permettent d'utiliser les sondes de l'offre ExAO Jeulin.

2. Composition

- Une enceinte de 250 ml avec son couvercle percé de 3 trous :
 - 2 pour les échanges gazeux de diamètre 27 mm
 - 1 pour la température de diamètre 3 mm
 -
- Une enceinte de 40 ml avec son couvercle
- 2 bouchons adaptateurs
- 2 bouchons diamètre 12 et 3 mm

3. Utilisation

3.1 L'enceinte de 250 mL



- Dévissez le couvercle puis disposez les sondes O₂ et CO₂ dans les trous prévus à cet effet. Les enceintes sont livrées avec des bouchons adaptateurs permettant d'adapter la taille des trous au diamètre de la sonde utilisée (§ 3.3)
- Bouchez les trous non utilisés avec les bouchons.
- Disposez l'animal ou les animaux dans l'enceinte.
- Revissez celle-ci et lancez immédiatement l'acquisition.

Pour les expérimentations avec le matériel végétal, il est conseillé d'utiliser l'enceinte de 40 ml.

3.2 L'enceinte de 40 mL



- Disposez l'animal dans l'enceinte
- Mettez la bague adaptatrice puis la sonde dans celle-ci.
- Lancez l'acquisition

Il est possible d'utiliser cette enceinte pour étudier les échanges gazeux chez les végétaux. Dans ce cas, il est conseillé d'utiliser 2 sources de lumière pour éviter les zones d'ombre.

3.3 Le bouchon adaptateur

Le bouchon adaptateur permet le maintien de tout type de sonde dont le diamètre est compris entre 12 mm et 22 mm

Les sondes de diamètre 12 mm peuvent être insérées directement.

Pour les sondes de diamètre supérieur à 12 mm, le bouchon doit être découpé au diamètre souhaité.

Procéder de la manière suivante : (L'exemple ci-dessous est fourni pour une sonde de diamètre 15,1 mm)

- 1) Introduire la sonde dans le bouchon adaptateur.



- 2) Repérer la zone de butée à l'aide de vos doigts



- 3) Découper, à l'aide de ciseaux, le bouchon au niveau du repère



- 4) Introduire la sonde dans le bouchon pour vérifier le bon maintien de celle-ci



4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

** 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe*

1. General Information

This kit consists of two chambers 40 and 250 ml in volume, respectively, for performing experiments related to respiratory gas exchange.

The chambers are transparent and their volumes are small, thus they are ideally suited for studying respiration in small animals (mealworms, crickets, stick insects, etc.), plants, mushrooms,

Ideal for the study of animal respiration, they allow optimization of the result by amplifying the visualization of the magnitude studied, such as the drop in the O₂ concentration for example.

The various adapter rings make it possible to use the various probes available from Jeulin.

2. Contents

- One 250 ml chamber with a lid perforated with 3 holes:
 - 2 for gas exchanges with a diameter of 27 mm
 - 1 for the temperature of diameter 3 mm
 -
- One 40 ml chamber with a lid
- 2 adapter plugs
- 2 stoppers 12 and 3 mm in diameter

3. Instructions for use

3.1 The 250 ml chamber



- Unscrew the lid and then insert the O₂ and CO₂ probes in the holes provided for this purpose. The chambers are supplied with adapter plugs for adjusting the size of the holes to the diameter of the probe you are using (§ 3.3)
- Plug the holes not being used with the stoppers.
- Place the animal or animals in the chamber.
- Screw the lid back in place and start taking the readings immediately.

We recommend using the 40 ml chamber for experiments with plant material.

3.2 The 40 ml chamber



- Place the animal in the chamber
- Insert the adapter ring and place the probe therein
- Start taking the readings

This chamber can also be used to study gas exchange in plants. For this application, we recommend using two light sources in order to avoid shadow zones.

3.3 The adapter plug

The adapter cap is used to hold any type of probe with a diameter between 12 mm and 22 mm

The 12 mm diameter probes can be inserted directly.

For probes with a diameter greater than 12 mm, the cap must be cut to the desired diameter.

Proceed as follows : (The example below is provided for a 15.1 mm diameter probe.)

- 1) Insert the probe into the adapter plug



- 2) Locate the stop zone using your fingers



- 3) Cut out, using scissors, the stopper at the mark



- 4) Insert the probe into the cap to check that it is properly maintained



4. After-sales service

The device is under a 2-year guarantee, it must be sent back to our workshops.
For any repairs, adjustments or spare parts please contact:

JEULIN – TECHNICAL SUPPORT
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX FRANCE

+33 (0)2 32 29 40 50



Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE, composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediatly to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.

** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France

Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux