

Ventilateur MRI-1

Conçu pour une utilisation en IRM ou en situations d'enregistrements électrophysiologiques sensibles



Code/Référence

Reference: MRI-1

Description

Le ventilateur MRI-1 est un ventilateur pour petits animaux conçu pour une utilisation dans les **environnements IRM et autres présentant des champs magnétiques élevés**. La nature non électrique des valves de ventilation permet à cette unité d'être également bien adaptée aux situations impliquant des **enregistrements électrophysiologiques sensibles**.

Il se compose d'une unité de contrôle à microprocesseur et d'un ensemble de valves à commande pneumatique, opérables à distance . Il peut fonctionner **seul** ou être contrôlé et / ou programmé par un **ordinateur**.

MRI-1 est un ventilateur à **volume contrôlé uniquement**. Il ne permet pas de mesurer la pression des voies respiratoires ou d'utiliser une pression pour contrôler la ventilation. Il fonctionne sur le **principe du temps d'écoulement** : un flux d'air inspiratoire est établi et introduit dans l'animal pendant un temps déterminé, produisant ainsi un volume connu. Cette solution offre une importante **flexibilité** : une large gamme de volumes, de débits respiratoires et de ratios I / E est possible sans modification matérielle et à l'aide de seulement 3 commandes sur le panneau avant de l'unité de contrôle. Le débit d'air respiratoire est fourni par une pompe à air interne ou une source de gaz externe sous pression (oxygène ou gaz anesthésique).

Caractéristiques

Poids: 6,3 kg

Dimensions: 23 x 14 x 23 cm

Alimentation: 120 / 240V (commutable), 100VA

Animal: Souris à cobaye

Plage de fréquence respiratoire: 5-200 respirations / min

Plage de volume courant: 0.1-30 ml

Plage de débit inspiratoire: 60-1000 ml/min

Plage Inspiration / Expiration (% Insp.): 20-80%

Capacité interne de la pompe à air: 4 lpm

Modèles disponibles

LAB