

XR600 型

新型小动物人工呼吸机



动物行为实验仪器领跑者

致力于生命科学领域前沿生物科技技术的研发和先进实验仪器的推广。

一、概述

动物呼吸机是常用的实验设备，广泛用于基础医学、临床医学和动物医学等科学研究实验中的人工呼吸、呼吸管理、动物的急救、呼吸治疗等。其控制准确、方便实用，不需要高压气源，潮气量输出精确，性能稳定。

二、工作原理

本型动物呼吸机是定容型正压呼吸，以电机为动力，由驱动电路控制，有节律地输出气流，经吸气管进入动物肺内，使肺扩张，以达到气体交换的目的。

三、产品特点

- 1、采用 4.5 寸液晶触摸显示屏蔽显示及操作
- 2、带气道压力检测功能
- 3、气道压力超过 6Kpa 时自动泄压保护
- 4、带氧气接入口，方便麻醉气体或氧气接入
- 5、带废气输出口，方便接入麻醉气体过滤器
- 6、呼吸频率调节范围：1 -150 次/分
- 7、输出气量标定功能：1~80cc
- 8、显示 LCD 亮度调节：可调
- 9、潮气量调节范围：1.0 - 99.9ml
- 10、吸呼比调节：1:5~5:1
- 11、适合小鼠、大鼠、豚鼠、兔、猫、犬等动物



四、技术指标

- 1、仪器尺寸：280x80x250mm
- 2、呼吸频率调节范围：1 - 150 次/分
- 3、潮气量调节范围：1.0 -99.9ml.
- 4、吸呼比调节：1:5~5:1
- 5、气道压力超过 6Kpa 时自动泄压保护
- 6、输出气量标定功能：1~80cc
- 8、显示 LCD 亮度调节：可调
- 9、参数显示及操作：4.5 寸触摸液晶屏显示
- 10、屏幕分辨率：854x480
- 11、输入电压：交流 110~220V/50Hz
- 12、工作环境温度：0 - 50℃
- 13、工作环境相对湿度：<85%
- 14、以空气或其它气体为气源,无需高压气体，使用方便
- 15、适用范围：适合小鼠、大鼠、豚鼠、兔、猫、犬等动物
- 16、气管插管有：14G,15G,16G,18G,20,22G,25G 七种规格

附、常用实验动物的呼吸参数

下表为常用的实验动物呼吸参数设置，仅供参考。呼吸比通常设置为 1:1 或 1:2。

| 动物 | 体重 (kg) | 呼吸频率 (次/分) | 潮气量 (毫升) |
|----|-----------|------------|----------|
| 猫 | 2-3 | 20-30 | 30-60 |
| 兔 | 2-3 | 35-50 | 30-60 |
| 豚鼠 | 0.27-0.94 | 70-110 | 3-6 |
| 大鼠 | 0.15-0.40 | 70-110 | 1-4 |
| 小鼠 | 0.02-0.04 | 100-130 | 0.5-1.5 |

