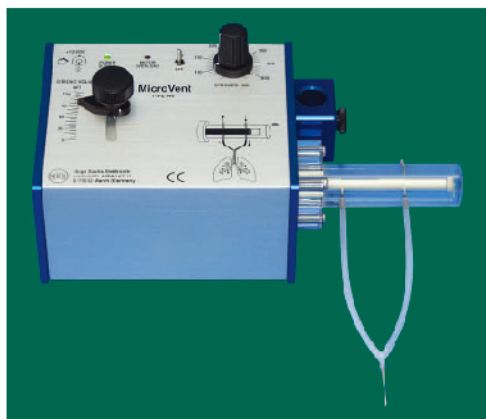


MicroVent 新生小鼠呼吸机



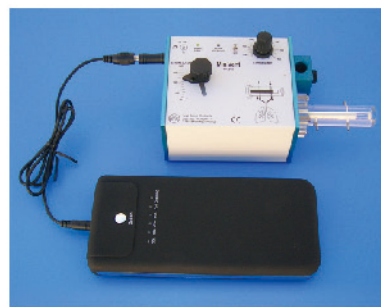
- 专用于新生小鼠和小鸟的呼吸机（体重小于18 g），
- 精确控制潮气量，潮范围 0 至 130 μL 。
- 呼吸频率 60 至 400 bpm。
- 旋转式活塞没有阀门，精确控制
- 极小的死体积，小于 3 μL
- 无震动，低噪音
- 规格，H×W×D，8cm×10cm×20cm
- 重量，1 kg

MicroVent的呼吸机是一种基于Starling原理的动物呼吸机。与传统用于更大动物的呼吸机不同，这款呼吸机采用旋转式活塞没有阀门。在每个呼吸循环，这活塞执行一个前进和旋转的同步运动。在气缸和活塞中巧妙地设置了小孔和通道在每个活塞冲程的过程中控制呼吸，以此达到在极小的潮气量的情况下还能够精确调控的目的。呼吸机的极轻重量（1kg）和紧凑的结构，便于移到另外动物处使用。

对于MicroVent而言，潮气量误差小于3 μL 。潮气量和呼吸速率可被精确的设置。这个精度和控制的程度，可用于降低换气过度和换气不足的危险性。

潮气量可在操作过程中，无须停机从 0–130 μL 范围连续变化。呼吸速率也可从60–400次/分钟连续调整。呼出的气体可以通过采样口进行收集，用户再循环或者用于产生PEEP。室内气体和其他非爆炸性气体混合物都可用于气体的供给。

MiniVent、MidiVent动物呼吸机



（图中多通路气流适配器和气溶胶发生器不包含在内）

可充电式电池组件

MiniVent、MidiVent动物呼吸机和MicroVent是同一款型，只是适用动物不同。

呼吸机款型	MicroVent	MiniVent	MidiVent
适用动物种类	新生小鼠、小鸟	小鼠、新生大鼠	大的小鼠和小的大鼠
适用动物体重	小于 18 g	小于 50 g	小于 100 g
潮气量范围	0–130 μL	30–350 μL	60–700 μL
呼吸频率	60–400 bpm		

可充电式电池组件用于在机械通气过程中将实验动物转移地点，通用于这三款呼吸机，一次充电可提供长达100小时的电源供应。