

Agri®

## 压力测试仪RPT2



### 用于玻璃容器测试的先进压力测试仪器

双测试仓

加压头自动下降并注水

测试仓门安全连锁

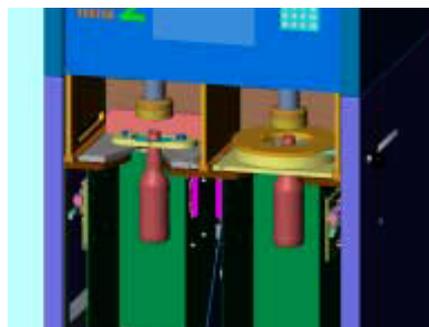
依据 ASTM 测试 C-147 要求进行压力测试

测试结果与模腔号信息相结合

Ramp压力测试仪2(RPT2)是用于测试玻璃容器耐压性能的先进测试仪器。RPT2追随并延续了有很长历史的30多年前就由AGR开发出来的压力测试仪器。AGR将早期压力测试仪的最好的功能特点和当前先进的电子技术以及自动化功能结合起来从而提供了这样一个坚固，可靠，易于使用并能显著提高实验室工作效率的测试系统。RPT2依据人体工程学设计，易于操作维护，符合玻璃容器的国际测试要求。

### 基本操作

瓶子放入RPT2后会在很短的时间内被灌注满，灌注后自动停止，并且瓶口会被自动夹紧并密封住。一个由伺服驱动的活塞以恒定的比率将必要的流体压力施加到容器中去，最后将压力修正为一分钟持续压力（依据ASTM C-147）。可以进行预设压力点测试（证明测试）或破坏性测试。如果瓶子发生毁坏，破裂压力值会被采集并存储起来。双测试仓设计使操作人员在一个容器测试的同时可以装填另一个容器。



### RPT2提供了许多先进的特征 先进的操作系统

基于Windows CE™的操作系统使RPT2能对伺服及控制功能作出及时反应，从而能推动压力的精确应用及产生准确的测试结果。这个强有力的操作系统提供了用于测试，数据管理和诊断功能所必需的计算能力。

### 自动夹紧系统

水压夹紧系统与补偿压力密封头一起提供用于高压或低压应用的无泄露的正夹紧压力。这个系统自动补偿不同品种瓶子口部的高度差异，从而无需进行手动的调节。

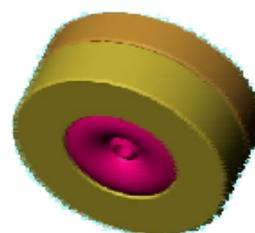


### 自动灌注

RPT2集成了一个高速灌注系统，因此无需在测试前先将瓶子灌满从而得以节省时间和提高操作效率。瓶子灌注分二步，第一步迅速灌满瓶子，第二步在加压前结束灌注。

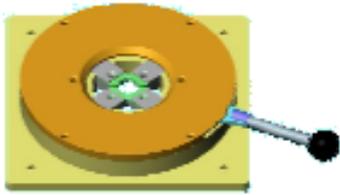
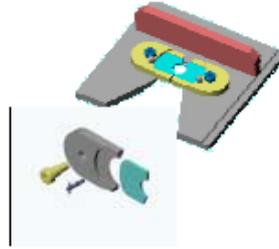
### 补偿压力密封头

特殊设计的压力密封头支持从低压直至最大 900psi (62bars/63Kg/cm<sup>2</sup>) 的全范围测试而不会产生泄露。独特的设计利用逐渐增加的水压来完成密封工作。随着水压的增加，密封头被压向瓶口部位以产生紧密无泄露的密封。每一个密封头都适用于很大变化范围内的各种瓶口尺寸的瓶子。



## 瓶子夹持结构

**嵌入式夹持**—每一个 RPT2 都配有可更换的嵌入式瓶子夹持机构，该夹持机构带有金属基座和高强度复合塑料制成的尺寸与瓶子口部相配合的夹持头。该夹持使得品种更换变得方便，从而增加使用寿命和减少操作成本。



**通用瓶子夹持(可选项)**—通用夹持是设计用来由一套相同的夹具配合使用一定口部尺寸范围的瓶子，从而无需在更换品种时更换夹持。这个选项对于频繁更换品种，同时各种瓶子的瓶颈和锁紧环直径变化较多的应用是很理想的。

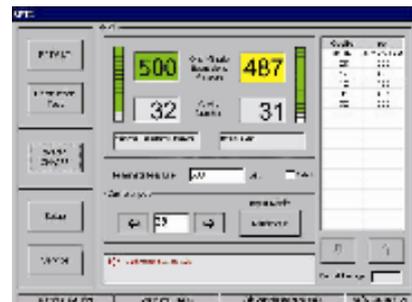
**可交换性**—RPT2 可交换使用可替换的嵌入式夹持和作为可选项的通用夹持。安装在可移动的组件上的瓶子夹持可以根据待测品种要求迅速交换。

## 操作界面

RPT2 使用大型触摸屏和 Windows™ 风格的操作界面。在单一位置使用最少量的操作即可完成操作和测试设置要求。控制盘上还集成了一个独立的键盘用于模具号码输入。测试结果有色码标注并以较大的易于阅读的数字持续地显示出来。

## 模具相关性及测试定义存储

在 RPT2 上，操作者可以输入模具或机段号码，这些号码会自动与测试结果数据结合起来。操作人员可以将每一个品种的参数存储起来，需要时只要重新调出即可迅速完成设置和更改



## 坚固的结构

RPT2 可以放置在玻璃容器制造工厂和灌装厂极其恶劣的环境中。所有的部件都封装在坚固的不锈钢制的罩壳中。与水有接触的部件都使用防腐性的材料制成。电子部件都被置于远离有水压及水流的部位，并有保护封套加以防护以防与水和液体的意外接触。

### 垂直压力测试兼容性

RPT2与所有AGR的垂直压力测试仪100%兼容。RPT2内置的标准功能提供用于垂直压力测试的压力源和测试控制。测试结果在RPT2显示屏上报告出来并能建立测试结果与模腔的一一对应。

### 可选项

- 垂直压力测试仪
- 增加的不同嵌入尺寸的标准夹持
- 通用瓶子夹持
- 校验用测试量具组件
- 接碎玻璃槽组件

### 规格参数

#### 规格/特征

压力容量 – Ramp/破裂测试	900 psi (62 bars) - (1 分钟等压)
压力容量vs.口部尺寸	< 30 mm 瓶口 -900 psi (62 bars) < 30 – 38 mm 瓶口 - 600 psi (41 bars) < 38 – 48 mm 瓶口 - 330 psi (23 bars)
压力容量 – 垂直压力测试	5900 lbs. (3 秒相等) –与垂直压力测试仪一起使用时
测试精度(Ramp/破裂)	好于1%

#### 容器尺寸和形状:

形状	圆形和非圆形
高度	16 英寸 (360mm) 最大
瓶身直径	7 英寸 (178mm) 最大
口部直径	15 - 48mm
容量	120 oz. (4 升) 最大

#### 数据输出格式

测量单位	psi, Kg/cm <sup>2</sup> , Bars, Pascals
数据输出	CSV格式标准串口连接

#### 概要

尺寸	74 in. H X 26 in. W X 28 in. D (1880mm H X 660mm W X 711mm D)
装运重量约	550 lbs (250kg)
罩壳	不锈钢
工作温度	40 – 110 deg. F ( 5 – 45 deg. C)
水	30 psi @ 2 gpm
电源	100/115/230 VAC, 50/60 Hz
压缩空气	60 psi @ 3 scfm